المفتطف

الجزء الثاني من السنة الثالثة عشرة

تشرين الثاني (نوفمبر) سنة ١٨٨٨ = الموافق ٢٧ صفر سنة ١٣٠٦

المقتطف وعلماء المغرب

ان التفاريظ التي تكرَّم بها علماء المشرق وإدباقُ وكباره ووجها أوه تستغرق مجلدًا ضخمًا لوشئنا طبعها ولذلك اخترنا منها ما قل مدحه لنا ودلَّ على نفع المقتطف للعبوم ولزوم للقراء وحث المطالعين على اجنالاء فوائدي وإحراز فرائدي فطبعناه في اوقاته على مرّ السنين ثم افردنا لهرسالة مخصوصة نهديها لكل من تكرَّم بطلبها . وقد رأينا ان نذكر ههنا طرفًا بسيرًا ما قالة علماء اوربا وابيركا في المنتطف ونفع للبلاد الشرقية شمومًا والبلاد التي نحن فيها خصوصًا ليعلم محبوالوطن ان خدمتنا للبلاد خدمة صادقة سما لاكان في بث المعارف بين اهليها او في رفع شأنها عنها عند الإجانب

فهن ذلك ما ورد علينا في شهر ايلول سنة ١٨٨٧ من مجهع فكتوريا المعروف بالمجمعية البربطانية الفلسفيَّة بلسان رئيسهِ العلَّمة روسكو رئيس الجمعيَّة الملكيَّة الشهيرة وكانبهِ الشريف ينزي في رسالة يدعوننا فيها الى عضوية المجمع وهو "قد علم عمدة ادارة مجمعنا من المصادر الصادقة باعالكم المفيدة والفوائد العديدة الصادرة عن المقنطف في نشر العلوم ولمعارف وبث روح المجث ولمطالعة في مصر خصوصاً والشرق عموماً ولذلك جئنا ندعوكم الى عضوية مجمعنا اذغابتنا الاتحاد مع من يسمى هذا المسمى الحهيد في اقطار العالم "

والذي يعتقك علماء الانكليز في المقتطف اعتمادًا على الروايات الصادقة التي تروى لهم بعنقد علماء الفرنسو ببن مثلة بل آكثر منة اذا اعتبرنا ما ورد في انجرين العلمية الفرنسويّة الشهين بناريخ ٢٤ اذار (مارس) من هنه السنة في مقالة ضافية الذيول لعالم من علمائهم لم نسمع بوجود عنى قرأنا اسمة فيها . وغرضة في المغالة بيان نهضة العرب في هذا القرن وإقبالهم على احياء

الحضارة في ربوعهم ونفدمهم في العلوم وللعارف وشاهد على ذلك انشاه المقنطف عندهم واشتهاره بينهم. وهاك ما قالة في هذا الصدد وقد ترجمنة الشفاء الجرينة الطبيَّة الشرقيَّة وإدرجنهُ في عددها الصادر في شهرنيسان (ابربل) فنفلناهُ عنها بجروفه وهو

"ودليلًا على ما نقول نذكر بعض فصول من جرية من اشهر الجرائد المنشرة بين اهل البلاد وهي جرية المقتطف فقد فتحنا جزئين منها من غير اختيار وها انجزء الصادر في مابن (ايار) سنة ١٨٨٤ والجزء الصادر في نوفجر (ت٢) سنة ١٨٨٥ فوجدنا بين مقالاتها المالان التالية وهي التربية المدرسيَّة . وإله وإن الاصفر · والانسان قبل زمان الناريخ . وسكَّان الكواكب. والنبانات المصرية . وتاريخ الاجتماع الطبيعي . وجاث ومذهب النحوُّل . والمصربون الندمان. ودود القطن. والتمويه بالكهربائيَّة . والاونوغرافيا والزنكوغرافيا الخ"

وعقب عامير الشفاء الاغرُّ بقواءِ "وما هو باول مَن شهد هذه الشهادة من علماء اوربا ففد شهد كثيرون منهم أن المقتطف الفضل الاول في نشر العلوم وللعارف بين المتكلمين بالعربية

في الافطار الشرقية" اه

والذي ورد عن لمان الجمعيَّة البريطانية الفلسفية وفي الجرية العلمية الفرنسويَّة بطابق ما جاء في جرين المورن بوست وهي من اشهر الجرائد الاميركية فقد ادرجت مقالة مسهبة في عددها الصادر بتاريخ ١٥ آب (اوغسطس) افاضت بها في وصف احوال المعارف والتعلم في الديار المصرية ولشارت الى رغبة المصربين وغيرهم من الشرقيين في المطالعة وتلفي العلوم وللمارف بدليل انتشار المفتطف بينهم حتى قال الكاتب عثرت به " في كل صفع وناد "من الاصقاع التي جلت بها في المشرق

فهذا ما قالة العلماء في انكلترا وفرنسا وإميركا عن المقتطف منذ عهد حديث. ويغنبنا عن كل شهادة ما قالة الاستاذ الكبير والفيلسوف الشهير الدكتور كرنيليوس ڤان ديك في كتاب الاخير من النفش في الحجر وهو "قدّمتُ هذا الجزء من كتّبي الى ادارة جرية المنطف الأغر وهو الجرية الأولى العلميَّة العربية التي أنشَّت في العصر المحديث. بإن كثرت بعدهُ

الجرائد العلمية فهو بسبق حائر تفضيلًا لان الفضل المنفدم"

فان كان هذا مقام المقتطف في عيون الاجانب فقد حقَّ لهُ ان يُتلِّقَى بالبشر والفبول من كل ناطق بالضاد يجب لثنيف الاذهان ورفع شأن الاوطان وحقّ لنا ان نحوّل اليه انظار أولي الامر والنهي الساهرين على خير الرعيَّة الراغبين في المصاكح العموميَّة فبالنفانهم البو يذخرون للوطن ذخرا ويزيدونه فخرا ويكتسبون ثناء وإجرا

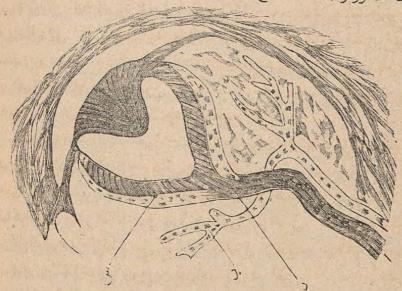
مقر النفس عند انقدماء

الغدَّة الصنوبرية

لا به المسعب طالب على العشريج درس قسم من اقسام الجسد مثل درس الدماغ لكثرة ما فيه من الاختلاط والارتباط والاجزاء والتفصيل حتى شبّه به بعضهم بحاصل حوى ما كبر وصغر من الالات والعدد والادوات والصناديق والمصمتات والمجوّفات. ومن اغرب ما نفع عليه العين هذه صغيرة في باطن الدماغ متصلة به من قاعدتها مستقرَّة على هنات اكبر منها تسمّى بالاجسام الرباعية و فعطاة بجوهر الدماغ من كل جانب صنوبرية الشكل ولذلك تُعرّف بالغلق الصنوبريَّة ، قال علما الما المعارج في وصفها انها جسم صغير سنجابي اللون ضارب الى المحمرة مخروطي الشكل كنفر الصنوبر طولة اربعة خطوط وعرضه عند قاعدته خطان او ثلاثة كثير الاوعية الدموية معظمة ، وَالف من الجوهر السنجابي الذي ينكوّن ظاهر الدماغ منه وقليلة من الجوهر الايض الذي يتألف باطن الدماغ منه وفي قاعدته تجويف صغير يتضمن سائلًا لزجًا شفاقًا لايض الذي يتألف باطن الدماغ منه وفي قاعدته تجويف صغير يتضمن سائلًا لزجًا شفاقًا وقد مجلوي مادة رمليّة ومادة حيوانية بسينة ، ويفال انه في الصغار اكرمه في البالغين وفي الاطالة على غير طائل

وكأن المشرحين القدماء تظروا الى شكل هذه الفنة الصنوبرية ومشابهتها با بين ايديهم من الاوعية ثم اعتبر وا وضعها في باطن الدماغ واحاطي بها من كل جانب فانولوها منة منزلة الحبة من الفلب او الحدقة من العين وجعلوها مقرّا للنفس ومركزًا للعقل الذي به يسمو الانسان على سائر الحيوان . وجرى بعد هم كثير ون على هذا الزعم ولا ببعد انهم دققوا البحث والتنقيب فيها املاً بان يعرفوا عن النفس ما لا يعرفون حتى جاء المناخرون وافسد وا زعهم واثنوا ان النب تنعل افعالها بكل جزء من اجزاء الدماغ وليست مخصرة في الغدة الصنوبرية ، بل زاد الدفنون في الغدة السنوبرية ، بل زاد الدفنون في العلماء في حيرة من اجزاء الدماغ وليست مخصرة في الغدة من الوظائف . ومن المرفا الخين بني العلماء في حيرة من امرها الغنة لا يملمون كيف وُجدَت ولا لاي غاية خلقت . ولولا الحنائق التي كشفها العلامة دارون صاحب مذهب الغوثل والارتفاء لبقي امرها مجهولاً عدم النب العالم المنافق أمن المرامها الوجهولاً عدم الفائه النباء الله ما المان فقد استام العلماء مقاليد الطبيعة التي الفاها اليهم زميلهم دارون على يوم يجلون سرًا من اسرارها او مجلون لغزًا من الغازها . ومن جملة ما كشفوء منذ زمان بسير فينة الغدة الصنوبرية التي غورية التي خينة الغدة الصنوبرية التي خينة الغدة المنوبرية التي خينة الغدة الصنوبرية التي غورية المناء منائه الغازها . ومن جملة ما كشفوء منذ زمان بسير فينة الغدة الصنوبرية التي غير به التي غير بي العدها

فقد تبين لهم انها عضو اثري أو بقية عين كانت في بعض الحيوانات الرخوة في قديم الازمان ثم طراً عليها الحرض والفساد فضعفت عن الابصار شيئاً فشيئاً في اعقاب تلك الحيوانات حتى ضهرت وساخت ولم يبق منها غير الفدّة التي وصفناها في الانسان وما قرب منه من انواع الحيوان . فان قلت كيف علمنا ذلك ونحن الا نرى الآن غير الغدّة الصنوبرية . فانا نعلم ذلك من مقابلة هنه الغدّة في الانسان عاهي في غيره من الحيوان و بعرف ذلك عند العلماء بشريح المقابلة . فيه وجد ولم ان هنه الغدة تكون في كل حيوان لبون مغطاة بالمخ وهو الجزء المقدّم من الدماغ وعضو الادراك والتعقل . واما في الزحافات مثل الافاعي والسلاحف والضفادع والضباب فالمخ متفلّص عنها الانه اقل عربية الا بعد ما نرفع المخ عنها واما اذا نزعناها في الزحافات في ذوات الثدي الانزى الغدّة الصنوبرية الا بعد ما نرفع المخ عنها واما اذا نزعناها في الزحافات فترى الغدة الصنوبرية المعجمة هناك . فنقاص المخ عن الغدة الصنوبرية يكون الراس لينافي المواودين حدية لعدم تعظم المجمعية هناك . فنقاص المخ عن الغدة الصنوبرية في الزحافات ووقوعها تحت اليافوخ يدل على انها اقرب فيها الى النور ما هي فينا وفي غيرنا من في الزحافات ووقوعها تحت اليافوخ يدل على انها اقرب فيها الى النور ما هي فينا وفي غيرنا من في الزحافات ووقوعها تحت اليافوخ يدل على انها اقرب فيها الى النور ما هي فينا وفي غيرنا من في الزحافات ووقوعها تحت اليافوخ يدل على انها اقرب فيها الى النور ما هي فينا وفي غيرنا من



صورة العين الصنو برية في الزحاف المعروف بالهاتيرياً – ا العصب البصري . ب وعام دمويًّ . س الشبكية . د عصبها ومخاريطها

ذوات الثدي . وزد على ذلك ان شكلها وتركيبها يخنافان في كثير من الزحافات عا ها فينا فلد تبيّن العلماء انها مركبة تركيب العيون المبصرة في زحاف بُعرَف اسمة عندهم بالهانيريا وآخر بالاوربليا حيث هي عبارة عن كتلة عصبيَّة بصريَّة كالشبكيَّة بتَّصل بها عصب بصري و بتوزَّع
فيها اوعية دموية لتغذينها (كاثرى في الشكل السابق) فكونها كالشبكيَّة واتصالها بعصب
بصري ونوزع الاوعية الدموية فيها – كل ذلك يدلُّ دلالة قاطعة على انها عبن نتأثر بالنور
ناثُر العبون المبصرة لو كان النور بصببها . ولكن حال دونها ودونة حائل صفيق عند اليافوخ
فنعها من الروَّية الاَّ وجودها ضمن جمعية الزحاف تحت اليافوخ . وإغرب من ذلك انهم وجدوها
مركبة تركب العيون ابضاً في نوع من الضب يعرف عندهم بالقارانوس الكبير وفوقها في
المحجية قشرة شفافة بيضاء ينفذها النور ولكن بحول بينها وبين النشرة مادَّة ملوَّنة تمنع نفوذ
النور المها فلذلك لا تبصر

فنين ما نقدم ان الغدّة الصنوبرية هي في بعض الزحافات عين حقيقية ولكن لا نبصر لحبلولة جسم مظلم بينها و بين النور فيمنعها من الرؤية . وهي مع ذلك موضوعة داخل جمعية الزحّاف. وهذا يشاهد في الزحافات الموجودة وإما الزحافات التي انقرضت و بادت فيظهر من بقاياها ان الغنة الصنوبرية – اوهن العين الخفيّة – كانت موجودة فيها خارج الجمعيمة لا داخلها بدليل انفقاب العظم الجداري (عند اليافوخ) ووجود آثار العضلات التي كانت مندغية ومرتبطة بحافات النقب . ولاعتبارات كثيرة ليس هذا محلُّ ابرادها بحكم العلماء ان الحيوانات التي يكون لها عيون مبصرة بتلك الاوصاف ليست من ذوات النقار بل من عديات النقار الرخوة كالاخطبوط ونحوي

والخلاصة اننا اذا قابلنا الحيوانات بعضها ببعض وجدنا ان ما يطابق الفدة الصنوبرية فينا وفي سائر ذوات الفدي جسم مركب تركيب العبون المبصرة في غيرها . وهذه العيون منفاوتة في كال التركيب والمناسبة للإبصار . فإذا نقول في حقيقة الغدة الصنوبرية . أنقول انها كذا خُلِقت فينا وكذا خُلِقت في غيرنا وليس بينها ادنى انصال . هذا قول لا يقبلة احد من اهل العلم والعقل كما انه لا بقبل ناح قول الكسائي في أيّ لما لم تخطرلة علمة نقديم عاملها عليها واستقبالو "ايّ كذا خُلِقت ولو فُرض أن واحدًا قَيل هذا القول لما كان فيه اقل فائدة لانه بالماء المنوبرية هي الغدة الصنوبرية في ذوات الدي كثمر الصنوبر وفي الزحافات أم نقول ان الغدة الصنوبرية وُجِدت في ذوات الدي كثمر الصنوبر وفي الزحافات كالعبون لا لنقضي وظيفة ولا لتفيد من هي فيه فائدة بل لنام نظام المخلق ولاستكال مناسبة النكون في المخلوقات حتى برى الانسان ان صانعها صنعها كلها على مثال واحد مخلق عينًا

مبصرة في المحيولانات الذي تحناج اليها وعينًا عياة في المحيولانات التي لا تعناج البها وغدَّة صغيرةً ضامرة في المحيولانات الأخرى التي لا تعناج البها ايضًا. هذا قول جماعة من الادباء والشعراء وإمنالهم ولما جهور العلماء فيرفضونه لكارة ما عليه من الاعتراضات. من ذَلك انه لماذا خُلِقت اذَا عينًا عبياء في البعض وغدَّة ضامرة في البعض الآخر مع عدم احنياج الفريقين البها، ومن ذلك انه لماذا خُلِقت فيهما منفاوته في كال التركيب على المندريج من عين تكاد تبصر الى غدَّة لا تسلح للابصار على الاطلاق، ومن ذلك انه أذا صحَّ هذا التعليل في الفدة الصنوبرية لا يصحُ في غيرها من الاعضاء الاثرية التي تكون موجودة في بعض الاحياء وغير موجودة في البعض الآخر الى غير ذلك

أم نقول أن الفدّة الصنوبرية اصلها عين مبصرة في الحيوانات الدنيا الفدية العهد، مم ضعفت شيئًا فشيئًا لتغيُّر التركيب والظروف وقلَّة الاستعال في اعقاب نلك الحيوانات، مم ضعفت شيئًا فشيئًا لتغيُّر التركيب والظروف وقلَّة الاستعال في اعقاب نلك الحيوانات، وما زالت نضعف وتضر بتولي الاعقاب وتغيُّر تركيبها وهيئًاتها وطبائعها حتى صارت عبونًا عياة في الاعقاب التي تحوَّلت الى زحافات وغددًا ضامرة مختلفة عنها كل الاختلاف في الاعتاب التي تحوَّلت الى ذوات ثدي مثل السباع والمواشي والبشر ، فبهذا القول نتضع حقيقة العدّة الصنوبرية انضاحًا علميًّا وبدونو لا نتضع كذلك ، ولهذا التعليل ونحوم من التعليلات الكثيرة التي لا نتضع حقائق الامور الا بها ترى العلماة يقرّرون مذهب الخول و يبسطونه لوقريون من الافهام وبجلوا عنة غياهب الاوهام

ايها الغنيُّ تحذَّر

قيل لحكيم من اقرب الناس الى النهلكة فقال من قصر كظره في العواقب واكننى بالعاجل عن الآجل. وما أحرى هذا القول ان بردد على مسامع شاب من اهل المشرق اورثه الله عنى والحما وما لا طائلاً وبلغنا ان بعض العقلاء كله في ما به صلاح حاله وخير بني جنسه فذكره بالفضيلة ووجوب الأخذ بناصرها والوطنية ووجوب الوفاء بعهودها والهيئة الاجتماعية ولزوم السعي في ترقيتها وتحسين حالنها فاجابه بما ملخصة. امّا النضيلة فاسم بلا مسمّى لا يخدر الا الآخذ بناصرها فا جائع طعامه لآخر الا قال عنه الناس مجنون وما حرم احد نفسه من اللذان لنفع غيره الا اكلوه وقالول عنه قايل العقل والخبير بصائح نفسه بنعم ويالذُ ولا يبالي بالناظ

بهوّل بها اصحاب الدهاء على البسطاء مثل الشيمة والنخوة والاستقامة والعنّة والكرم ونحو ذلك من الصفات التي يمدحها الكثيرون لاغراض لهم ولكن لم يتّصف بها احدّ الا اضطرارًا إما لفيق ذات بدّ عن التلذُّذ والتنتُم او طمعًا ببلوغ مأرب له لم بر خبرًا لبلوغه من التظاهر بها امام الناس

وإما الوطنيَّة فلفظة نضرم نيران الصبا في ادمغة الذين لم يعرفوا من العالم غير مدينتهم الرضيعتهم والذين سبتهم اقوال الطنطنين بها من اهل الاغراض والغايات وروِّساء الاحزاب والعصبات ولكن الغني الذي يجول البلاد ويرى المالك فكل البلاد اوطانة وكل الدوّل حكامه اذا انحطَّت بلاد كان فيها رحل الى غيرها وإذا ضعفت دولة خضع لها استبدلها باقوى منها وهو كيفا اتجه حلَّ مكرَّمًا مجَّلًا . فا دام عقلي في رأسي ومالي في كفي فاني لا انتَّد بقوم دون آخرين ولا انتي الاً الى الذين كثر مالهم وقو بت شوكنهم

وإما الهيئة الاجنهاعية الني انافيها فا زلت الني بها وجهاً جبيلاً وخداً اسيلاً وطرفا كيلاً ونديًا ظرفة بسير وكاساً خرها نسكر وقينة وقانوناً فانياقيم فيها وابذل الامولل بين اهلها على نبيد النصور الباذخة والمراسح الراسخة وإنشاء الحدائق والرياض وغرس الغابات والغياض، وكفاها انتفاعًا مني ما تنالة من اجرة الخدام والعمال ومدبري الاشفال ومدبري الاعال. فاي حقي لاهل هذا الزمان ان بطالبوا اهل الثروة واليسار بالاهنمام بفقرائم وإنشاء المستشفيات لمرضام والدارس لاولاده وإلا نفاق على راحنهم ورفاهنهم وتحسين مدنهم وقراه . ثم اذا امتنعنا عن اجابة طلبهم ندول بنا وسلقونا بألسنة حداد وكرهونا من صيم الفقاد . أما يكفيهم اننا نكف عنم شرّنا خلافاً للذين سبقونا فلا نسلبهم اشياء هم ولا نستحل انعاجهم بل نشتري لذاتنا منهم بالاموال ونستخدمهم بالا جر ولا نمنعهم من كسب المال والنشبه بنا في المعيشة والملابس ولا يعلمونا اياها بالنول

فهذا اعنقاد شات لم يخش ان يبوح بما في ضيره وليس ببالي بكلام الناس ما دام مالة في كنو وقدمة على رقاب الذين بطأطنون الرؤوس و يعبدون ارباب الاموال . ولو اقتصر هذا النول على قائلهِ لفانا انه كلام فارغ لا يخشى منه وقباس فاسد لا يعبأ به فلا حاجة الى اشهاره وتكلف افساده ولا خوف من انتشار ضرّه وتفاقم شرّه . ولكنه عمّ جماعة عظيمة من ابناء هذا الزمان حتى بلغ سبله الربى وخيف ان يسري سمّه الى جسم الاجتماع فيلاشي قوّته ويفني وجوده . ألا ترى ان الذين يضنّون باموالم و يوافقونك على وجوب نصر الفضيلة بل يحضونك عليها لو حدَّ ثنهم بتحسين حال الهيئة الاجنهاعية التي هم فيها وذكَّر تهم بالاوطان التي ربوا في مهدها نظرول اليك شزرًا وحسبوك منطفلًا او مرتكبًا وزرًا وإجابوك بمثل ما اجاب به الشاب في ما لفدًم . والذبن يبدّرون مالهم ويجودون به جودًا وخيًا في سبيل الشهوات والملذات و يبخلون بو بخلًا ذمنيا على الحسنات والمبرّات بسخرون بك اذا كلمنهم بعمل لحير الاوطان و يهزأون بالفضيلة وذو يها . بل بحاجّونك قائلين اننا نبذل مالنا على ما يلذّناً و ينفع غيرنا ولا نضر بذلك احدًا من الناس فأنّى يجوز ان نلام وقد قضت العدالة في كل زمان ومكان ان لا لوم ولا نشر بب على من يلذّ بمالي و يتمنع بجنى اعالم دون ان يعتدي على احد او جهتضم حمًّا لانسان المربي المائنة المنابق ا

ومن البليَّة ان غيرهم من متوسطي الحال بستحاُّون المحرَّمات تحت طي هذه الاقوال العائن عليهم بالوبال وعلى جسم الاجتماع الانساني بالضعف والانحلال. ولذلك رأَينا ان نبين ما فبها من الخطاً الفاحش وقصر نظر المعتمدين عليها في العواقب ووجوب العدول عنها الى ما به الخير والفلاح مستندين في ذلك كله الى المحفائق المفرَّرة في الادبيَّات وعلم الاقتصاد السياس

والادلَّة المبنيَّة على ما به بحيا جسم الاجتماع الانساني وبمخالفنه يضعف وبموت فنفول

الانسان مفطور على حب المعيشة مع افران ولم يبلغ ما بلغ اليه من المحضارة والرفاهة الأ باجناعه وانحاده . وقد ثبت للعلماء الباحثين في اخلاق الام وعوائده اوطبائهها ان الاجناع الانساني جسم كجسم الانسان حيانة قائمة بائمام اعضائه وظائنها واعضاؤه افراد البشر وجماعانه ووظائفها المحالم ومهنهم على اختلاف انواعها من زراعة وصناعة وتجارة وإمارة . ولهذا الجمم هيئات شنى تختلف باختلاف الشعوب والبلدان والازمان وكل ما اننق عليه البشر من المحنوق والواجبات والمحلات والمحكام بلاحظ فيو ننع هذا الجسم الاجناع وضرره و بقصد منه تحسين حاله وتعزيز وجوده ودفع الأذى عنه ونقوية الحياة والناء فيو فكل فعل من الافعال النافعة له يُعد فعلاصا كاو يعنبر فضيلة من النضائل وكل فعل مضر يع يعد فعلا شربرا و بعتبر رذيلة من الرذائل . و بالاختصار اذا انحل جسم الاجناع لم يبق عند الاعضاء مراعاة لحقوق ولا لواجبات والنبست عليهم الحالات والحرامات . فاذا انضح مذافاهم ما يلزم الاغتياء مراعاته والسعى فيه نقوية جسم الاجناع وتحسين حاله وثم اعنداله . و بيان ذلك موجوده والثروة لا تكفل لهم ولا تربو عند هم الا اذا حسنت حاله وثم اعنداله . و بيان ذلك ان النهول لم ينفق عليه البشر الالانه انفع لم حتى قال بعض المحكاء انه لازم اللاجناع الإنسان الزوم المواء للابدان فلو لم يكن الوجب وضعة في اكمال . ونريد بالنمول تماك النسان الروم المواء للابدان فلو لم يكن الوجب وضعة في الحال . ونريد بالنمول تماك النسان المواء اللابدان فلو لم يكن الانسان محصد ثمار انعابه ما كان يملئو المهاء المانه ما كان يملئو النهايه ما كان يملئو المناه في المالة وانعابه ما كان يملئو المناه وانعابه ما كان يملئو المناه وانعابه ما كان يملئو المناه وانومة واغم لانه لو لم يكن الانسان محمد ثمار انعابه ما كان يملئو المناه وانومة واغم ولائه وانه المن يمن الانسان المحمد ثمار انعابه ما كان يملئو المناه وانعابه ما كان يملئو المناه وانعابه ما كان يملؤ وانعابه ما كان يملئو المناه وانومة وانعو المناه وانومة وانع المناه المناه وانومة وانع وانومة وانومة وانع وانومة وان

وبكدُّ واولا الجد والكد لاستولى السكون والموت. واذلك لا تجد هيئة اجتماعيَّة ناججة الا وجدت النموُّل شائعًا بين افرادها . وحيثما كان حق الناس في النموُّل معروفًا ومصونًا من الضياع والاعنداء غلب عليهم الجد والنشاط وانفخت لديهم ابولب الفلاح وحيثا قلّ الأمن وضاع حق النمول غلب الكسل والتراخي وكثر الظلم والشقاه فالنمول حياة جسم الاجتماع ولاينكرنفعة عاقل وإما حق النموُّل الذي بو يجن لكل أنسان ان يقول هذا الشيء لي وليس لك فقال النلاسفة انهُ حقٌّ طبيعي وإن ادراكهُ بديهي فيسلّم بهِ العقل فورًا ولا يتنازع فيهِ اثنان كما لا بنازع احد في ان الكل اعظم من جزئه وإن الواحد نصف الاثنين. ولا يزال هذا الفول شائعًا في ايامنا . ولكن لما كثرت الثروة وفاضت الاموال بين ايدي الناس ثم انحصرتِ المبالغ العظى منها عند افراد قلياين وإسى الاكثرون في ضنك عيش وإفلاس وثقلت وطأة الفقر على الجاهير الغفيرة وذاق الناس عذاب الجوع ومرارة الهموم انكركثير ون حق النمول وعارضها في ناسبم الاموال الشائع وقالوا ان انحصار الاموال عند الفليلين وإستيلاء الفقر على الكثيرين ظلم ظاهرودالاعضال ينخر جسم الاجتماع ويفني قواهُ . فنام العاميون المعروفون بالكومون بطلبون نسخ النظام الشائع وإبدالة بنظام آخر زعموا انة أعدّل منة واصلح وهو ان نفسَم الاموال سُوبًا على الناس لا بحسب ما يستحقون او يبذلون من الانعاب بل مجسب ما يحناج كلُّ منهم اليوحتى لا يقع حيف على النقير والضعيف ولا يستأثر الغني والقوي بمعظم الثروة وإسباب الرفاهة . وقام الاجتماعيون المعروفون بالسوسيالست يطلبون رفع ادارة الاشغال وتدبير الاعال من ايدي الافراد الى يد الدولة فلا يكون نصيب الانسان ما يكسبه بسعيه وكدوكا هوشائع الآن بل ما يصيبة بعد تدبير الحكومة للاعال ونفسيها للاشغال بحيث لا يقع حيف على الفعيف ولا تنحصر الثروة بايدي القليلين

فباذا نجيب هؤلاء الاقوام وباي حجَّة نحجُم . وماذا يفعل الاغنياء لو وإفقهم الناس على ارائهم فابطلوا حق نمو لا لافراد ووزعوا النروة على ما بريدون . أيجديهم نضارهم بعد ذلك نعاً أم ندفع عنهم دورهم وقصورهم ورياضهم وغياضهم وراحهم وإفراحهم وقيانهم وقانونهم ام يقنع الناس بفولهم لهم نحن في واد وانتم في واد لنا مالنا ولكم مالكم فكفوا عنا كما نكف عنكم . كل ذلك يقوي دعوى الخصوم عليهم و يسهل لهم اهتضام حقهم . ولا ينفع الآلاستناد الى الفضائل ولآداب التي نبرًا الشاب الغني منها وانتمسُك بواجبات الهيئة الاجتماعية التي انكرها وعمَّف من ذكره نهي التي تصون له ماله ولو جهل قدرها وهي التي تيمر احواله ولو انكر فضلها فاسع كيف بجج بها العقلاء من ينكر حق النموُّل

جزء ۲

قالها كلنا نسلم ان الغاية حفظ جسم الاجتماع من الاعتلال والانحلال وتحسين حاله وتوفير قويه ولسباب نمائه و و الحلم ان ذلك يتم جسب شروط مخصوصة ولحوال معينة فيلزم ان يكون كل انسان حرّا في التصرّف حتى يستطيع ان يجري بموجب تلك الشروط و براعي هانيك الاحوال والا لا يقدر ان يسعى لخير الاجتماع و فالناس جيعاً سواء في هذه الحرّية ولكلّ منهم حقّ في على ما يشاء بشرط ان لا يكون عماه مانعاً لحرّية غيره و وتساويهم في حقوق الحرّية حرّية العمل يقتضي ان يكونوا متساويهن في حقوق التموثل ايضاً لان المراد بالتموثل امتلاك حرّية العمل يقتضي ان يكونوا متساويهن في حقوق التموثل ايضا لان المراد بالتموثل امتلاك الانسان ثمار اعاله كما نفدم وإعماله نتيجة القوة التي يبذلها عند العمل والقوة بعض منه وقد نفدم ان بمنزلة البعض منه فهي له وخاصّة أبه دون غيره ولا يحق لغيره امتلاك العمل وهذا هو حق التموثل كل انسان له حتى في حرّية العمل وكذلك له حتى امتلاك ثمرة ذلك العمل وهذا هو حتى التموثل بعينه و في التموثل لا يثبت اذًا الا بالنظر الى وجوب حفظ الجسم الاجتماعي سالما من العالل والآفات متزايدًا في الفوة والنماء

فقول العاميين (الكومون) بوجوب نفسيم المال بجسب الحاجات لا بجسب السعي والاستحقاق مردود من اوجه اشهرها اثنان الواحد انه مخالف للعدالة مناف لحق النمول الذي نقدم ثبوتة ومقتضاه أن يُسلَب الواحد غار انعابو التي يستحقها دون غيره وتعطى لسواه الذي لا يستحقها و للآخرانة مضر بجسم الاجتماع لانه يأول الى نقليل السعي وتصغير الهمم اذ الانسان متى علم أن رزقة حاصل له بسعي و بلا سعي يكسل و يتراخى فتقل الاعال وتنعط المصنوعات و يضعف جسم الاجتماع وتنتابة العلل والاقات

وقول الاجتماعيين بوجوب رفع الاعال من ايدي الافراد ووضعها بايدي الحكومة مردود من اوجه إشهرها اثنان ايضاً . الواحد انه بأول المنضعف جسم الاجتماع وفساد امره اذ قد اجمع أولو الخبرة وإهل النظر على انه أو فوض تدبير الاعال الحكومة لزادت النفات وبطوّت الحركات وزالت المناسبات الموجودة في النظام الحالي فتكون عاقبة ذلك نفليل حاصلات الاعال والمحط من قيمتها وإنفانها . وسبب ذلك ان الحكومة لا يكون لها الصائح الخصوصي الذي يبعث الافراد على ادارة الاشغال وتدبير الاعال فيعوزها اقوى البواعث على الجد والاجتماد . ولا نفع مها المسابقة وللباراة التي نفع بين الافراد فتثير فيهم النشاط والسعي المخصيل والكسب . فلا تسي بنشاطهم ولا تغار غيرتهم . ثم هي لا تستطيع ان تعرف صوائح الافراد وتدبّر لها كما يعرف كل فرد صائحة و بسعى اليه . فنيا بنها عن الافراد تأول الى حط الهيئة الاجتماعية و بالتالي الى ضعف فرد صائحة و بسعى اليه . والامر الآخر ان رأي الاجتماعيين يتلف صوائح كثيرة ولا بفيد النوائد

لادبية المطلوبة . فان شكواهم مبنيَّة على فساد الفطرة البشرية وميلها الى الاستبداد والمجور ولاعنساف ونحو ذلك والعاقل يعلم – والسداد يدل – ان مجرد تغيير النظام لا يغير الاميال ولا ينوِّم الاود ولا يصلح الاخلاق بل ان هذه كلها تستغرق زمانًا وتحناج الى تربية وتعليم كثير . وذلك يكن في النظام الشائع كما يكن في غيره فلا حاجة الى سواهُ

فانت ترى ان نقض اقوال الذين بريدون ابطال النموقل و بطلبون التسوية بين الناس جميعًا في المال انما يكون بالاعتماد على الفضائل وتحسين حال الهيئة الاجتماعية وهي عين الامور التي يتبرأ جهال الاغنياء منها و بزجرون من يذكرهم بها . فلوكانول ينظرون في عواقب الامور و يبزون ما يفيدهم ما يضرُهم لم ينكروا ما به حياتهم ولم ينها فتول على ما به ماتهم

وكذلك زعهم انهم أن لم يتعدُّوا على حرية غيرهم جاز لهم على كل ما يشتهون بلا قيد ولا تحديد . ففساد هذا الزعم لا بخنى على من يتدبّر حقائق الامور لان الانسان لا يجوزلة استعال حتوقه إذا كان استعالما مجتلع على من يتدبّر حقائق الامور لان الانسان لا يجوزلة استعالى حتوقه إذا كان استعالما مجلم على على من أن الهيئة الاجتماعيّة التي هو فيها ولا بحسن حالتها ولا برقيها . فحسن حال المجسم الاجتماعي الذي لاجله جاز للاغنياء أن بتمولى و يغتنوا يوجب على كل احد ان يسعى له بكل جهد و والله يستعلى حقوقه الالمها الموافقة والعسر في بعض اعضائه ولم يسع البعض الآخر لبرئها وشفائها بالناء المدارس وبث نور المعارف والعلوم وتيسير الاعمال للمال ورفع اجرتهم وتحسين حالتهم وكيف يستوفي جسم الاجتماع حقه من القوة والناء اذا فشت الامراض والا وبئة في بعض اعضائه وكثرت عليهم الأفات واشتدت عليهم المصائب ولم يسع البعض الآخر لتخفيفها وشفائها ببناء المستشفيات وتعم المالكوات وتخفيف الويلات بالوسائط الصحيّة ونحوها من التحوّطات . فان قبل اننا نزكها على علايم الانتخاب الطبيعي في الناس بفناء ضعيفهم وبقاء قويهم حتى تكون الهيئة الاجتماعية النائمة على عاد النضائل ودعائم المحقوق والواجبات قد نقوضت اركانها وتداعت جدرانها النائمة على عاد النضائل ودعائم المحقوق والواجبات قد نقوضت اركانها وتداعت جدرانها والخات عرى اتحادها و تضعضعت احوالها فامست رسًا دارسًا واثرًا طامسًا

فكل الناس ولاسيما اهل المال واليسار لأيدوم لهم مال ولا تحسن لهم عاقبة اذا استخفوا بالنضائل والآداب وإهامل شأن الهيئة الاجتماعية وخير جسم الاجتماع . والتاريخ يشهد والاختبار يؤيد الشهادة ان كل من استعل مالة لفساد جسم الاجتماع ولم يلتفت الى خير بني جنسه ذهبت اموالة ادراج الرياح وورث بنوه الفقر والشفاء . فمن ذلك ايها الغنيُّ تحذَّر . ان الحكيم مَن در لعقباه قبل أولاه والعاقل مَن حسب لغده قبل يومه

المجمع البريطاني لترقية العلوم

وملخص خطبة الرئاسة

اجتمع هذا المجمع اجتماعهُ السنوي الثامن والخمسين في مدينة باث احدى مدائن الانكابز في المثلث المجمع اجتماعهُ السابق السرفي الحائل شهر سبتمبر (ابلول) الماضي . وفي الليلة الاولى من اجتماعهُ انتصب رئيسهُ السابق السرهنري رسكو الكياوي الشهير وخاطب المجنمة بن بالكلام الآتي قال :

ابها السادة والسيدات . لقد مضى على هذا المجمع اربع وعشرون سنة منذ اجنبع في هنه المدينة آخر مرَّة . والذبن كانوا في ذلك الاجتماع من الحضور ههنا الآن لم ينسوا ان رئيسة كان حينئذ شيخ الجبولوجيبن ومقدام العلماء العصريبن السر نشارلس لبَل السعيد الذكر الذي مهد السَل لمَن فاقة شهرةً وعظمةً اي الشهير دارون . فان ليَل هذا هو الذي بيَّن ان النهاعل التي غيَّر وجها في هذا الزمان هي نفس النواعل التي غيَّر وجها في هذا الأبام . وقد كان هذا الفاضل مثالاً للذبن يجبون العلم محبَّة مُجرَّدة عن كل غاية

ثم أن الذين اسسول هذا المجمع قد علموا كما نعلم نحن الآن أن العلم وحاة لا يكفي بل لا بدً معة من العمل ولابد من تطبيق الاكتشافات العلمية على احنياجات البشر اليومية قانشأوا في جماء فروع هذا المجمع فرعًا للهندسة العملية وهذا النرع العظيم قد افاد البلاد آكثر من كل النرع ولذلك لاق بنا أن نتخب لنا رئيسًا من رؤسائه . ونحن قد كرّمنا العلم النظري في شخص السر تشاراس ليل واليوم نكرتم العلم هذا الهام النظري في شخص السر فردرك برامول الذي انتخبناه رئيسًا لهذا المجمع في هذا العام

ولا بخفي عليكم أن اشغالي العلميَّة محصورة في علوم بعينَ كل البعد عن الاعال العظيمة التي يشتغل بها خلفي المهندس العظيم حتى لا بحق لي أن اتجاسر وإمدح أعالة العظيمة أو أن أقابل بينها وبين المباحث النظريّة ، ولكن حسبي وحسبكم أن العلميّن أي النظري والعلي لا زمان للتقدم على حديّ سوى ، وإلان التمس من حضرة السر فردرك برامول أن يجلس في هذا الكرسي و يشتف مسامعنا بخطبة الرئاسة

ولما قال ذلك نهض السر فردرك برامول واستوى على منصة الخطابة وجعل ببين اهمية العلوم العلية وارتباطها بالعلوم النظرية وارتباط العلوم النظرية بها . وما قالة في صدد ذلك ان علم الكهر بائية النظري وما فيه من الاكتشافات الجمّة بُني اساسة وتوسّع نطاقة بواسطة استخدام الكهر بائية في الاعال العمومية التجارية . وليس الآن بين فروع العلوم الطبيعية ما برجمي

منه ننع اكثر من الكهربائية . و بعد ان افاض في هذا الموضوع استطرد الى وصف الفوة البخارية وين انه لا يكن الاستغناء عنها بوجه من الوجوه في بعض الاحوال وابضاحًا لذلك قال : لفرض ان سفينة طولها ستماية قدم وعلى كل جانب من جانبيها اربع مئة مجذاف . وكل بجذاف يجذف به نلانة رجال فيلزم للمجاذيف كلها الفان واربع مئة رجل . ولنفرض ان قوة كل ستة رجال بثابة قوة حصان واحد فتكون قوتهم معًا مقدار قوة اربع مئة حصان ولو تضاعف عدد الرجال لكانت قوتهم قوة ثماني مئة حصان ولا بدّ من ان بُردَف هوُّلا والرجال بما يساويهم على الاقل لكي يتناو بول على التجذيف فيقتضي ان يكون في السفينة . ٦٠ رجل لكي تجري بها هذه السفينة الآن قوتها قوة . . ٥٠ برفان في مئة حصان ، ولكن الآلات المخارية التي تجري بها هذه السفينة الآن قوتها قوة . . ٥٠ برفان فلوعوضنا عنها بالرجال للزم لها مئتا الف رجل واربعة وثلاثون الفا ، ولو امكن لهذه السفينة ان تسع هذا المجم الغفير من الرجال ما امكن لهم ان بسيروا بها بسرعة عشرين ميلاً في السفينة امها بذلوا من المجهد

واوضع من ذاك ان الآلة التي تجري بها مركبات السكنك الحديدية تكون قوتها قوة خمس مئة حصان ومساحة المكان الذي هي فيه لا تزيد عن خمسين بردًا مربعًا وهي مع ذلك تجر النظار نحوستين ميلاً في الساعة وهذا ما لا يستطيعة البشر ولو اجنم مول بالوف الالوف وانفقول النظار نحوسين من الامول والفضل في ذلك كله للمهندسين المدنيين الذين طبقوا العلم على الدل والمندسة المدنية سوى استخدام قوى الطبيعة العظيمة لحير الانسان كما حُددت في براءة مجمع المهندسين المدنيين ، ثم اطنب في فضل الهندسة المدنية وقال ان المهندس يجب عليه ان يجعل أسة خزينة للمعارف لا قبرًا لها ، وقسم العمل الى قسمين عمل مجمناج فيه الى تعقل ونظر وعمل لا يجناج فيه الله تعقل ونظر وعمل لا يجناج فيه الدي تعقل ونظر وعمل لا يخاج فيه الله تعقل ان المهندس الذي احترع الدولاب المائي ثم الذي اخترع الدولاب الموائي . ولكنَّ الماء والهواء متقلبان فلا يعتمد عليها الاعتماد التام فيست الحاجة الى الدولاب الموائي . ولكنَّ الماء والهواء متقلبان فلا يعتمد عليها الاعتماد التام فيست الحاجة الى الدولاب الموائي . ولكنَّ الماء والهوا وقال انه مع كل الانقان الذي بلغته لم يزل خسة المداس النوة المددخرة في الوقود تضيع سدًى اي انها لا نغرك الأ بسدس النوة الني في المداس النوة المددخرة في الوقود تضيع سدًى اي انها لا نغرك الأ بسدس النوة الني في المداس النوة المددخرة في الوقود تضيع سدًى اي انها الا نغرك الأ بسدس النوة والني في كله وانه عبكل ما يكن الانتفاع به من حرارته

وقال بعد ذلك انهُ انبأً منذ سنولت بان الآلة النِّغارية المستعلة الآن سنهمل في مستقبل

الزمان حتى لاترى الآفي معارض الآلات الفدية و يستعاض عنها بالآت اخرى انفن منها بالزمان حتى لاترى الآفي منها بالآت اخرى انفن منها بالقلام انفقة ويستعل فيها غاز اللحم بدل بخار الماء . وقد شاعت هاى الآلات الآن في المطابع بالمنازل الكبيرة التوليد الكهر باثية وإلا نارة بالنور الكهر باثي . والآلات التي يستعمل فيها غاز اللحم بدل المخار المائي ليست جديدة فقد اشار بها مسبوده ريقاز منذ احدى وثمانين سنة وربما اشار بها غيره وبوً مل ان صارت اقل نفقة من الآلات المخارية وبوً مل ان بشع استخدام غاز البتروليوم او غيره من الزبوت الطيارة بدل غاز المخم ابضاً

ثم اشار الى طرق نقل النوّة بالماء وبالهواء المنضغط او المفرّغ و بالحبال و بالكهربائية واحجز المقال في هذا الباب فوق المنتظر وانتقل منه الى الكلام على آلات التبريد او آلان نزع الحرارة التي يُصبَع بها النّج و يبرَّد بها اللم فينقل من جزيرة استراليا في طرف الارض الشرقي الى بلاد الانكليز في طرفها الغربي و يصل البهاكانة ذُبح في يومه و بها يمكن الذين في البلدن المحارَّة ان يبرّد ول بيوتهم ايام الحر باجراء البرودة البها من مركز كبير نتولد فيه كي يدفئ الذين في البلدان المباردة بيوتهم ايام المحر باجراء المحرارة البها من مركز كبير نتولد فيه كي ومن اغرب ما في هذا المنبريد انه يتولَّد بواسطة الحرارة واستطرد من ذلك الى مواد البناء واعتماد المهندسين في هذا المزمان على المحديد وإفاض في هذا الموضوع ومتعلقاته وذكر كبير من اعالم المهندسين العظيمة ومن اعانيم مثل ازالة الحروب بتسهيل الانتقال ونقوية العلاقات ومثل الطيران في عنان الجو بانقان البالون ومثل منع الامراض بنزع القاذورات من المدر وتنقية ماء الشرب. وقال في المخنام ان هذه الامور وما اشبها ما لا وقت لي اذكره سواء كل وتنقية ماء الشرب. وقال في المخنام ان هذه الامور وما اشبها ما لا وقت لي اذكره سواء كل النقي الى كل بيت من بيونها او توزيع النور والقرة عليها او خوض المجار او قطع النا او احاطة الارض بسلك الاخبار كل ذلك لا يقتصر على الفوائد العملية بل يخصل الواقد عقلية نظرية من الطراز الاول

يقتل في الولايات الجنحان باميركا كل سنة اكثر ما يقتل في بلاد اخرى غيرها قد مدَّت سكة حديَّة بين الاستانة وشارنغ كرُس ولندن ويبلغ الراكب فيها الاستا من لندن في ٧٦ساعة

اذا صدع المفصل في الجسد ورم تدريجًا وإذا خُلج ورم حالاً وبهذا بنميَّز الصدع من الح تبيَّن من امتحانات المسيولاكسَّان ان اطول مدة بقيمها الغائص تحت الماء اربع دفاً

مرتكبو الجنايات والسجون

معرب عن جرية "اليبلك او پېنيون" بقلم احد الادباء

لا شك ان السجن وحده لا ينع تكرار ارتكاب الجنايات فلا مندوحة عن اصلاح شأن الذنب اثناء سجنه ولذلك اذا أريد بالمعارف المحقوقية المجنائية ان تُباري التقدم المحاصل في الدنب اثناء سجنه ولذلك اذا أريد بالمعارف المحقوقية المجنائية ان تُباري التقدم المحاصل اللهم المحلوح حيث المجنايات تمارس فيها الطرق الني من شأنها إعدال المجاني وتربيتة ، اما القصاص وحدة فلا بغيد لان حوادث الاجيال الماضية ولملاحظات اليومية تويد لنا ذلك بحيث لا يبقي محل للريب ، ولا مراء انه اذا اصلحنا الماضية ولملاحظات اليومية تويد لنا ذلك بحيث لا يبقى محل للريب ، ولا مراء انه اذا اصلحنا مهذبة كرية العنصر فتنشأ فيه الصفات المحميدة واذلك تكون اماكن الاصلاح المذكورة لمرتكبي المجانات بثابة المدارس للجهلة يقدم فيها التعليم والترتيب والعل ونخص بالذكر المودة والحبة . المناكما عدنا الى تخويف اهل المجنايات في ما اجترموة وكلما قسينا قلويهم برقون في المجناية لاصحاب شأوها و يصيرون أظلم من ذي قبل الما اذا اثبتت الحكومة في مجالسها الفضائية لاصحاب المخابات انها تكره الشر لا الشرير وان جُل مرغوبها اصلاح حاله لا تأليم جسمه وإبنلاته وانها ولئن كانت تجتهد في صيانة الهيئة الاجتماعية من مكايد فاعلي الشر فهب مع ذلك تعترف ولئن كانت تجتهد في صيانة الهيئة الاجتماعية من مكايد فاعلي الشر فهب مع ذلك تعترف فهارنات بخوره

هذا ومن حيث ان الغرض المقصود انما هو صيانة الهيئة الاجتماعيّة والاصلاح هو العاصطة الني يُعَوَّل عليها في ذلك فيلزم ان تكون مدة السجن غير محدودة اي انها قد تكون قصيرة العوباة وذلك بحسب جسامة الجرم الذي ارتكبة الجاني وما يُرى في ذلك الجاني من علامات الاصلاح، فان من الذنوب ما هو فظيع وشنيع حتى نقتضي الحال القاء مرتكبه في السجن المؤبّد مرصاً على الامن العام، وللذنب لا يجوز ابدًا اخراجه من السجن وإطلاق سبيلو الأمتى تبيّن عذيه وتولدت فيه اثناء سبنه مزايا الحكمة والآداب داعية به الى احترام حقوق الغير، وإذا كان المذنب غير قابل للاصلاح (ومن هذا النبيل كثير ممن تعود ولا ارتكاب المجنايات فصار ارتكابها عنده ملكة خلقية) فالاولى سبنة مدة حياته بقطع النظر عن المجرائم الني يكون قد

نفار

ili.

⁽١) السيكولوجيا لمة بونانية معناها المجث عن النفس الانسانية

اقترفها فان خروج مثل هؤلاء من السبن وهم بمرحون بين افراد الهيئة الاجتماعيَّة خطاء بين لانهم لا يلبئون ان يعود لح الى جنايانهم الفظيعة

ولكي تأتي اماكن الاصلاح بالغاية الني انشئت لاجلها لا بد لها من ان تكون متعددة الأرجاء حتى يكن بذلك وضع المجرمين فيها حسب درجة جرمهم لاننا اذا مزجنا المذنبين معًا على اختلاف ذنوبهم في محل واحد فند اضعنا الغاية المقصودة وهي تحسين عوائدهم واخلاقهم و و ان طبأع المجرمين وإخلاقهم لا نتشابه بين اثنين ولو كان سجنها لجرية واحدة فيجب ان تختلف ايضًا مدة سجنهم وكيفية معاملتهم وهذا مخالف طريقة الاحكام المفرّرة في الفانون الني بوجبها يحكم الفضاة على المجاني

اما اصحاب الجنايات المصابون بامراض عقلية فيجب سجنهم في مكان خاص لذلك الى ان يشفط اذ ان اطلاق سببلهم خطائع بين لانه بيج لهم تكرار فظائعهم وجب فضلاً عن ذلك تعين لجنة مو النخاص محتكين يتجرون حالة المجرمين العقلية و يعينون عن آدابهم وطبائعه ليتمكن اولو الامر بذلك من تعيين مدة السجن لكل واحد منهم سوائحكان سجنة في اماكن الاصلاء او في الاماكن الخاصة (وهي المستشفيات او البيارستانات) ولذلك كان اعضاء المحاكم الشرعة المفائية غير اهل لهذه المهمة. ولاشك في ان مهمة اعضاء اللجنة المذكورة غاية في الصعوم وقد لا يقسني لهم النيام بها لكن كينا كانت الحال فلا بعدم بلد ما من اشخاص ذوي لياقة بمكن ان يعهد البهم مهام هذه الوظيفة . هذا ولا يؤخذ من مقالتنا هذه رغبننا في ان نذكر عن هذه الموضوع الشديد الاهمية غير ما ذكرناه من التغييرات والمحويرات التي يعب ادخالها في كنه الموضوع الشديد الاهمية غير ما ذكرناه من التغييرات والمحويرات التي يعب ادخالها في كنه والتحويرات تاركين تفاصيل هذه المسألة والخوض في عبابها للكتبة ارباب المعارف الحنوق فلا يتركونها حتى نصل كيفية محاكمة المجروين الى حد الكال ليس فقط من حيث مغنضيات الع فلا يتركونها حتى نصل كيفية محاكمة المجروين الى حد الكال ليس فقط من حيث مغنضيات العلى من حيث المناه المناه في هذا العصر عصر التقدم ولمعارف

كشف السارق في المند

روى المقات انهُ اذا سُرِق متاع من بيت في بيوت الهنود بكشف اهلهُ السارق بان بضه قليلاً من الأَرزَّ في فم كل واحدٍ من الذين في البيت فالذي يخرج الأَرزُّ رطباً من فم اطلهٔ سبيلهُ والذي يخرج جافًا امسكوهُ واتَّهوهُ بالسرقة . وعماهم هذا لا يخلو من الصحَّة لمطابه ما في علم الابدان . فمن المعلوم انهُ اذا اشتدَّ تشيُّج العواطف فقد يوقف افراز اللعاب والغالب ان المذنب يقلق ويخاف فيقال ذلك افراز اللعاب في فمهِ او يقطعهُ هنيهةً

فقع المسلمين لمصر"

ما لبث الاسلام ان ظهر في شبه جزيرة العرب حتى انتشر بسرعة غريبة الى العراق ونارس والشام وفلسطين وغيرها جهادًا في سهيل الدين في مدة لا نتجاوز النماني عشرة سنة فلها رأى هرقل الروماني ملك النسطنطينية ما كان من افتناج العرب لسوريا وغيرها من بلاده عنوة اوجس خيفة على باقبها ولاسبًا مصر الا انه لم يكن في حسبانه ان العرب يقدمون الى مصر منتفين حالاً على اثر فنوحانهم الكثيرة فأقام بينة وبين الخليفة الامام عمر بن الخطاب الى مصر منتفين حالاً على اثر ومان جزية سنوية معلومة لخزينة المسلمين قبالة اغضائهم عن فنوح مصر . الا ان هذه المجزية لم تكن تدفع في حينها وبالقدر المعين فاعتبر الخليفة تلك عن فنوح مصر . الا ان هذه المجزية لم تكن تدفع في حينها وبالقدر المعين فاعتبر الخليفة تلك

وكان عمرو بن العاص لا يغتر عن ترغيب الخليفة عمر بن الخطاب في مصر وافتناحها لائدكان قد ذهب اليها قبل ان اعتنق الدبن الاسلامي ورأى فيها من العظمة والمجد ما جعلة شدبد الرغبة في افتناحها وكان يقول له "انك ان افتختها كانت قوّة للسلمين وعونًا لهم وهي اكثر الارض اموالاً وإعجز عن القنال والحرب " وكان الامام عمر (رض) يخوّف من ذلك ولا سبًا بعد ان اقام المعاهنة بينه وبين هرقل ولكنه بعد ان تُقضَت على ما نقدم رأى ان بجب طلبه فانفذ اليه ان بسير باربعة آلاف رجل كلم من عكي وقال له "سراني مستخير الله في سبرك وصبأتيك كتابي سربعًا ان شاء الله تعالى فان ادركك كتابي آمرك فيه بالانصراف عن مصر قبل ان تدخلها أو شيئًا من ارضها فانصرف وإن انت دخلتها قبل ان بأنيك كتابي فامض لوجهك واستعين بالله واستنصره " وكان ذلك بعد افتتاح بيت المقدس بايام فسار عمرو بن العاص ومن معة قاصدًا مصر وهو يكاد لا يصدق ان أذِن له بذلك في بلغ رفح (٢) على مسافة بسيرة منها فأمر بجدً المدير حتى امسى المسله فسأل ابن نحن فقيل له في العربش فله انه دخل ارض مصر وكان اذ على مسافة بسيرة منها فأمر بجدً المدير حتى امسى المسله فسأل ابن نحن فقيل له في العربش فعلم انه دخل ارض مصر فامر بالميت هناك وعند النجر نهض النوم للصلاة و بعد اتمامها فلم انه دخل ارض مصر فامر بالميت هناك وعند النجر على المور بصوت عالي وهو فف عرو وفي يده كتاب الخليفة فنضّة بكل احترام ونلاه على الجمهور بصوت عالي وهو فف عرو وفي يده كتاب الخليفة فنضّة بكل احترام ونلاه على الجمهور بصوت عالي وهو

المغول

⁽١) من كتاب تحت الطبع في تاريخ مصر الحديث تأليف الاديب الفاضل جرجي افندي زيدان

⁽١) وهي قرية ندعي الآن (رفع) تبعد نحو عشر ساعات عن العريش

"بسم الله الرحمن الرحم، من الخليفة عمر ابن الخطاب الى عمر و بن العاص عليه سلام الله تعالى وبركانة . امّا بعد فات ادركك كتابي هذا وانت لم تدخل مصر فارجع عنها وإما اذا ادركك وقد دخلنها او شيئًا من ارضها فامض واعلم اني مدُّك" فالتفت عمر و الى من حولة قائلًا ابن نحن يا نوم فقالوا في العريش فقال وهل هي من حدود مصر ام الشام فاجابوا انها من مصر فقال هلم بنا اذًا اذعانًا لامر إلله وإمر امير المؤمنين وهكذا دخل عمر و بن العاص ارض مصر في اربعة آلاف رجل وجعل يخترقها جنوبًا في قسمها الشرقي وكان عددهم بزيد يومًا فيومًا ممن القبائل البدويَّة التي كانوا عرُّون بها في طريقهم . فكان اوَّل موضع فوتل فيهِ الفرما قاتلت الروم قنا لاً شديدًا نحوًا من شهر ثم فنح إلله عليه وكان عبد الله بن محمد على مهنة عمرو منذ توجه من قيسارية الى ان فرغ من حربه

ثم نقدم عمرو وهو لايقانل الآبا لامر اكنفيف حتى اتى بلبيس فقانلوهُ بها نحوًا من شهر حتى فتح الله عليه وكان في بلبيس ارمانوسة ابنة المقوقس حاكم مصرمن قبل الروم فاحب عمره ملاطفة المقوقس استجلابًا لوده ِ فسيَّر اليهِ ابنقهُ مكرمة في جميع مالها فسرَّ ابوها بقدومها كثيرًا.

ثم سار عمرو وما زال حتى مرّ بجانب الجبل المفطّم فاشرف على حصن بابل او بابليون المشاد على ضفة النيل الشرقية مقابل الاهرام العظيمة وكان حصناً منيعاً رفيع العاد الى شرق المجبل المقطم و بينها قطعة من الارض لا شيء من العارة فيها الا بعض الاديرة والكنائس ثم نظا الى الغرب فاذا النيل منحدرامام ذلك المحصن فيزين مناعة ولى ما وراء النيل ارض قد كسم الطبيعة من جمالها خضرة بين اعشاب واشبار خصبة وهي جزيرة الروضة وكانت تعرف بجزير مصر والماء محيط بهامدار السنة. و يقطع النيل بين الحصن وهذه الجزيرة جسر من خشب وكذاك فيا بين الروضة ولمجيزة عر عليها الناس والدواب من البر الشرقي الى الجزيرة ومن هذه الها النام والدواب من البر الشرقي الى الجزيرة ومن هذه الها النام من حديد ومن فوق المراكب اخشاب ممتدة فوقها تراب وكان عرض الجسر الواحد ثلاء فصبات

ثم نطلَّع عمرو الى ما وراء الجزيرة فاذا بالاهرام العظيمة راسخة كالجبال وقد الفلت ع كاهل الدهر فعجز عن هدمها ثم رمى بنظره ِ الى جنوبي أهرام الجيزة فاذا ببقايا منف العظ

⁽¹⁾ وبسميه بعض موَّرخي العرب باب اليون ولهم فيه اقوال اظهرها انهُ حصن بناهُ الفرس عند تملكم مه ودعوهُ باسم عاصمة بابل لانهاكانت في حوزتهم ومكانهُ الآن مكان قصر الشمع وهو بعيد من ضفة النيل الآن له النيل قد تغير مجراهُ بعد ذلك

نرهب الفاوب لما ينجلى فيها من العظمة والشوكة ومن جملتها اهرامها المعروفة الآن باهرام سقاره فامر عمر و ان تنصب الخيم فيما بين الحصن والمفطّم لجهة الشال حبث مصر القديمة اليوم ولم بكن هناك الا بعض المزارع والغياض وجعل بسرح نظره و يتأمل بما يتهدده من الاخطار في مفاومة هذا الحصن ثم نظر الى وادي النول فاذا هو بانع خصب بشنبيه النظر بخترقة النيل المبارك على غربيه آثار منف والاهرام وعلى شرقيه ذلك الحصن وفيه حشدت جنود المصر ببن وقد تأهبوا للدفاع ولم يكن قد رأى شبئاً من مثل ذلك فيما مرّ به من البلدان فعظم عليه الامر الله عاد الى عزمه عندما تصور مقدار ما يلحق به من العار اذا عاد خائباً ومقدار ما يقع في يده من الخبرات اذا فاز بالنصر بعد الجهاد الحسن على انه اذا لم يفز في جهاده هنا واستشهد فغي الخرة ما هو افضل ما با

وكان في الحصن المقوقس وقد نقدم انه حاكم من قبل دولة الروم على مصر العليا والسفلى ومعظم سكانهما من القبط وكانت عاصمة حكومته منف على الضفة الغربية وإما هذا المحصن فندا نفذه مركزًا حربيًّا الجمع العرب من المرور الى عاصمته والمقوقس هذا مع كونه يوناني الاصل فانه كان من حزب الوطنيين ويقال انه كان بينة وبين الرسول مكاتبة وعلى كلِّ فانه لم بكن اله أن يفعل ما بشاء فلما علم بقدوم جيوش الاسلام جهز حامية تحت قيادة احد كبراء جيشه المدعو الأعلاج وتحصنوا في ذلك الحصن

اما عمرو فاخذ في المهاجمة مدة فابطأً عليهِ النتح فكتب الى الخليفة يستمدهُ فامدَّهُ باربعة النف عليهم اربعة من كبار القواد وهم الزبير ابن العوام والمفداد بن الاسود وعبادة بن الصامت ومسلمة بن مخلد وقيل ان الرابع خارجة بن حذافة دون مسلمة وورد معهم خطاب الهرالمؤمنين ونصة "اني قد انفذت اليك اربعة الاف على كل الف منهم رجل مقام الف"

فانفذ عمرواحد قواده ولعلة حذافة بخمسائة فارس ليسبر ول الى الجهة الذانية من الحصن من وراء الجبل فساروا ليلاً وكان الروم قد خند قول خند قا وجعلوا له ابولها وبذرول في اقنيتها حسك الحديد فالتفى الغوم حين اصبحوا فانهزم المصر بون حتى دخلوا الحصن فصارت العرب محيطة بالحصن من كل الجهات الآالنيل وكان حول ذلك الحصن خندق فلم بستطع العرب المجوم عليه واستمر رمي السهام طويلاً صباحاً ومساء ثم تشاور عمرو والزبير بشأن ذلك فاعتمدا على نشديد الحصار ففرقا الرجال حول الخندق والمح عمرو على المحصن ووضع عليه المنجنيق ثم جعل بخابر معهم بشأن التسليم فلم يفعلوا على ان المقوقس كان من يريدون التسليم تخلصاً من نبر الروم لما بينة وبينهم من الضغائن والانشقاقات الناتجة عن الانقسامات الدينية الآانة لم يكن الروم الما بينة وبينهم من الضغائن والانشقاقات الناتجة عن الانقسامات الدينية الآانة لم يكن

ن ن

ضع

رو الم

ن رفيو نظر

رور الك

البر سل دث

على غلية

مصر ن لان يَجرأُ على التصريح ببغيته هذه لان رجاله لم يكونها كلهم من حزبه ولاسها الأعيرج ولما راى من اقدام العرب وصبره على الغنال ورغبتهم فيه خاف ان يظهرها على رجاله فتكون الخسارة مزدوجة فعيد برجاله الى باب الحصن الغربي على ضفة النيل وعبرها على المجسرالى المجزئرة ثم نبعة الأعيرج ناركانفراً قليلاً من رجاله والعرب غير عالمين. ولما ابطأ النتح قال الزبير "اني اهب الله نفسي فارجو ان يفتح الله بذلك على المسلمين" فعبر المخندق ثم وضع سلما الى جانب الحصن من ناحية سوق المحام ملخبر عمره انهم اذا سمعها تكبيره أن يجيبوه جيعاً فيا شعرها الأوالزبير على راس المحصن يكبر والسيف في يدم فنحامل الناس على السلم حتى كادها يكسرونة لكثرتهم فنهاهم ثم تكبر وكبر الناس معة ما جابهم الناس من خارج فظن من كان باقياً في المحصن ان العرب حبيمهم هاجمون فهربها وعهد الزبير واصحابة الى باب المحصن فنقوه واقتصوط المحصن وتلكوه ثم عهدها الى المجسر فنعقبها الفيط الى الجزيرة وإما هولاء فداروا الى منف عاصمة ولاينهم وبمد ان عبرها النيل رفعها المجسر عنة فنوقف العرب عن تعقبهم اذ لم يكونها يستطيعون عبور وبمد ان عبرها النيل رفعها المجسر عنة فنوقف العرب عن تعقبهم اذ لم يكونها يستطيعون عبور النيل فاصعها محاطين بالنيل من كل المجهات

فلما رأى المقوقس ذلك انفذ الى عمروكتابًا ونصة "انكم قوم قد ولجنم في بلادنا والمحنم على قنالنا وطال مقامكم في ارضنا طفا انتم عصبة يسيرة وقد اظأنتكم الروم وجهز وا البكم ومهم من العدة والسلاح وقد احاط بكم هذا النيل وإنما انتم اسارى في ايدينا فابعثول الينا رجالاً منكم نسمع من كلامهم فلعلّه أن يأتي الامر بيننا وبينكم على ما تحبون ونحب وينقطع عنا وعنكم الننال قبل أن تغشاكم جموع الروم فلا ينفعنا الكلام ولا نقدر عامية ولعلكم أن تندموا أن كان الامر عظالمًا لطابتكم ورجائكم فابعثول الينا رجالاً من اصحابكم نعاملهم على ما نرضى نحن وهم به من شيء" فلما أتى رسل المقوقس الى عمر و حبسهم عنده بومين وليلتين حتى خاف عليهم المفوقس فلما أنهو سلم المفوقس

وإنا اراد بذلك عرو ان برواحال المملين

وعند ذلك رد عليهم عمر و الرسل وكتب الى المفوقس "انهٔ ليس بيني و بينكم الآاحدى وعند ذلك رد عليهم عمر و الرسل وكتب الى المفوقس "انهٔ ليس بيني و بينكم الآاحدى للاث خصال اما ان دخلتم في الاسلام فكنتم اخواننا وكان لكم ما لنا طان ابيتم فاعطيتم المجزية عن يد طانتم صاغرون طاما ان جاهدناكم بالصبر والقنال حتى يحكم الله بيننا و بينكم وهو خبر المحاكمين"

فلها جاءت رسل المنوفس اليو قال كيف رأينم هولاء قالوا "رأينا قوماً الموت احب الى احدهم من الحياة والتواضع احب الى احدهم من الرفعة ليس لاحدهم في الدنيا رغبة ولا نهمة أنا جلوسهم على النراب وإكلهم على ركبهم واميرهم كواحد منهم لا يعرف رفيعهم من وضيعهم ولا العبد

منهم من العبد وإذا حضرت الصلاة لم يتخلّف عنها منهم احد يغسلون اطرافهم بالماء ويخشعون في صلاتهم"

فاقسم المنوقس لو ان هولاء النفول الجبال لأزالوها ولا ينوى على قتال هؤلاء احد ولئن لم نفتنم صلحهم اليوم وهم محصورون بهذا النيل لم يجيبونا بعد اليوم اذا امكنتهم الارض وقوول على الخروج من مواضعهم وما زال على رجال حكومته حتى وافقوه على طلب الصلح فكتب الى عمر و "ابعثول الينا رسلاً منكم نعاملهم ونتداعى وهم الى ما عساء ان يكون فيه صلاح لنا ولكم"

فبعث عمرو ابن العاص عشرة نفر احدهم عباد ابن الصامت وكان هائل المنظر اسود اللون طولة عشرة اشبار وجعلة متكلم النوم وإمرة ان لا يجيبهم الى شيء دعوة لا احدى هذه الثلاث خصال قائلاً ان امير المؤمنين قد نقدم الي في ذلك وإمرني ان لا اقبل شيئا سوى خصلة من هذه الثلاث خصال فركبوا السفن الى ان انوا المقوقس ودخلوا عليه فتقدم عبادة في صدر اصحابه فهابة المنوقس لسواده وعظم جنتة وقال نحوا عني هذا الاسود وقد وها غيرة كملهني فاجابوا ان هذا الاسود افضلنا رأيًا وعلمًا وهو سيدنا وخيرنا والمقدم علينا ولما نرجع جميعنا الى فوله ورأيه وقد امرنا الامير ان لا نخالف له امرًا فقال المقوقس وكيف رضيتم ان يكون هذا مقدمًا عليكم وهو اسود فهو انفلنا

فال المقوقس لعبادة "نقدم يا اسود وكلهني برفق فاني اهاب سوادك" فتقدّم عبادة اليه وقال "قد سمعت مقالتك وإنّ فيمن خلنت من اصحابي الف رجل اسود كلهم اشد سوادًا مني وإفظع منظرًا وجبعهم اشد هيبة مني وإنا قد ولّيت وإدبر شبابي وإني مع ذلك بجد الله ما اهاب ماية رجل وذلك انما لرغبتنا وهمتنا في الجهاد في الله وإنباع رضوا نه وليس غز ونا عدونا من حارب الله لرغبة في الدنيا ولا طلب الاستكثار منها الله ان الله عز وجل قد احلّ لنا ذلك وجعل ما غنمنا منه حلالاً وما يبالي احدنا ان كان له قنطار ذهب او كان لا يملك الاً درها لان غاية احدنا من الدنيا اكلة ياكلها يسدّ بها جوعه لليله ونهاره وشالة بلخفها فان كان احدنا لا يملك الاً ذلك كفاه وان كان له قنطار من ذهب انفقة في سبيل الله واقتصر على هذا الذي لا يملك الا ذلك كفاه وان كان الله وامرنا به نبينا وعهد الينا ان لا تكون همة احدنا من والدنيا الله ما يسك به جوعه ويستر عورنة وتكون همة وشغلة في رضوانه وجهاد عدوه"

فلما سمع المقوقس منه هذا الكلام قال لمن حوله بلغنهم هل سمعنم مثل كلام هذا الرجل قط الله هذا والمحابة اخرجهم الله لخراب الارض ما اظن

ملكهم الا سيغلب على الارض كابها ثم اقبل المفوقس على عبادة ابن الصامت فقال له "ايها الرجل الصائح قد سمعت مقالتك وما ذكرت عنك وعن اصحابك والعمري ما بلغتم ما بلغتم الأ بما ذكرت وما ظهرتم على من ظهرتم عليه الا لحيهم الدنيا ورغبتهم فيها وقد توجه الينا انتقالكم من جمع الروم ما لا يحصى عدده قوم معروفون بالنجن والشدة ما يبالي احده بمن لفي ولا من قاتل وإنا لنعلم انكم لن نقدروا عليهم ولن تطيفوهم لضعفكم وقاتكم وقد التمتم بين اظهرنا الشهرا

وانتم في ضيق وشدة من معاشكم وحالكم ونحن نرقُ عليكم لضعفكم وقلة ما بين ايديكم ونحن اطيب انفسنا ان نصالحكم على ان نفرض لكل رجل منكم دينارين دينارين ولاميركم ماية دينار ولخليفتكم الف دينار فتقبضونها وتنصرفون الى بلادكم قبل ان بغشاكم ما لا قوام لكم بو"

فقال عبادة "يا هذا لا تغرَّنَّ نفسك ولا اصحابك اما ما تخوفنا به من جمع الروم وعددهم وكاثرتهم وإنَّا لا نقوى عليهم فلعمري ما هذا الذي تخوفنا به ولا بالذي يكسرنا عا نحن به وإن كان ما قلتم حنًّا فذلك والله ارغب ما يكون في قتالم وإشد لحرصنا عليهم لان ذلك اعذر لنا عند ربنا اذا قدمنا عليهِ ان قتلنا من آخرنا كان امكن لنا في رضوانِهِ وجنتهِ وما شيءُ اقرُّ لاعيننا ولا احب لنا من ذلك وإننا منكم حيئند لعلى احدى الحسنيين اما ان تعظم انا بذلك غنيمة الدنيا ان ظفرنا بكم او غنيمة الآخرة ان ظفرتم بنا ولانها احب الخصاتين الينا بعد الاجتهاد منا وإن الله عزَّ وجلَّ قال لنا في كتابه كم من فئَّة قليلة غلبت فئة كثيرة باذن الله والله مع الصابرين وما منَّا رجل الا ويدعو ربه صباحًا ومساء ان يرزقه الشهادة وإن لا بردُّهُ الى بلده ولا الى ارضه ولا الى اهاهِ وولده وابس لاحد منا هم فيا خلفهُ وقد استودع كل وإحد منا رَّنَهُ اهلَهُ وولِدَهُ وإنما هُمِّنا ما امامنا . وإما قولك اننا في ضبِّق وشدَّة من معاشنا وحالنا فنحن في اوسع السعة لوكانت الدنياكلها لنا ما اردنا منها لانفسنا آكثر ما نحن عليه فانظر الذي تريدهُ فبيّنة فليس بيننا وبينك خصلة نقبلها منك ولا نجيبك اليها الأخصاة من ثلاث خصال فاختر اينها شئت ولا نطع نفسك في الباطل بذلك أمرني الامير وبها امرة امير المؤمنين وهو عهد رسول الله من قبل الينا اما ان اجبتم الى الاسلام الذي هو الدين النَّبِم الذي لا يقبل الله غيرهُ وهو دين انبيائه ورسلهِ وملائكتهِ امرنا الله ان نفاتل مَن خالفة ورغب عنة حتى يدخل فيهِ فان فعل كان لهُ ما لنا وعليهِ ما علينا وكان اخانا في دبن الله فان قبلت ذلك انت وإصحابك فقد سعدتم في الدنيا والآخرة ورجعنا عن قتالكم ولم نسخل اذاكم ولا التعرُّض لكم وإن أبينم الاَّ الجزية فأدول الينا الجزية عن يد وانم صاغرون وإن نعاملكم على شيء نرضى بهِ نحن وإنتم في كل عام ابدًا ما بڤينا وبقيتم و قاتل علكم

مَن ناواكم وعرض لَكم في شيء من ارضكم ودمائكم واموالكم وننوم بذلك عنكم ان كنتم في ذمتنا وكان لكم به عهد علينا وإن أبيتم فليس بيننا وبينكم الا الحماكمة بالسيف حتى نموت عن آخرنا او نصيب ما نريد منكم مهذا ديننا الذي ندين الله تعالى به ولا يجوز لنا فيا بيننا وبينة غيرهُ فانظروا لاننسكم"

ففال المقوقس "هذا ما لا يكون ابدًا ما تريدون الا أن لتخذونا عبيدًا ما كانت الدنيا" ففال عبادة "هو ذاك فاختر لنفسك ما شئت"

فقال المقوقس " فلا تجيبونا الى غير هذه الثلاث خصال"

فرفع عبادة يديهِ الى السهاء فقال ''لا ورب هذه السهاء ورب هذه الارض ورب كل شيء ما لكم عندنا خصلة غيرها فاخناروا لانفسكم"

فالنفت المفوقس اذ ذاك الى اصحابه فقال قد فرغ القوم فا تريدون

فقالها أيرضى احدٌ بهذا الذل اما ما ارادها من دخولنا في دينهم فهذا لا يكون ابدًا ان نترك دين المسيح ابن مريم وندخل في دين غيره لا نعرفهٔ هاما ما ارادها ان بسبونا ويجعلونا عبيدًا فالموت ايسر من ذلك فلو رضوا ان نضاعف لهم ما اعطيناهم مرارًا كان اهون علينا

فَهَالَ المَقُوقِسُ لَعَبَادَةَ "قَدَ أَبِي النَّوْمِ فَا تَرَى فَرَاجُعُ اصْحَابِكُ عَلَى ان نَعْطَيكُمْ فَي مرتكم هذه ما نَدْيَمْ وتنصرفون"

فقال عبادة واصحابة لا. فقال المقوة م عند ذلك لاصحابه اطيعوني وأجيبوا القوم الى خصلة من هذه الثلاث فوالله ما لكم بهم طافة ولئن لم نجبهم اليها طائعين لنجيبنهم الى ما هو اعظم كارهين

فقالوا واي خصلة نجيبهم اليها قال اما دخولكم في غير دينكم فلا يسلم احدكم به وإما قتالهم فانا اعلم انكم أن نقدروا عليهم ولن تصبروا صبرهم ولا بدَّمن الثالثة قالوا فنكون لهم عبيدًا ابدًا قال نعم تكونون عبيدًا مسلماين في بلادكم آمنين على انفسكم وإحوالكم وذراريكم فاطيعوني من قبل أن تندموا" فاذعن القوم للجزبة ورضوا بذلك على صلح يكون بينهم بعرفونة

فنال المقوقس لعبادة "أعلم اميرك اني لا ازال حريصًا على اجابتُكم الى خصلة من تلك الخصال التي ارسلت اليَّ بها فاعطني ان اجتمع بهِ انا في نفر من اصحابي وهو في نفر من اصحابهِ فان استفام لامر بيننا تمَّ ذلك جميعًا وإن لم يتم رجعمًا الى ما كنا عليهِ

فرجع عبادة الى عمرو بما كان فاستشار اصحابة فقالوا لانجيبهم الى شيء من الصلح ولا الجزية حتى ينتح الله علينا وتصير الارض كلها لنا فيتًا وغنيمةً كما صار لنا اكعصن وما فيه فقال عمرو قد علمتم ما عهد اليّ امير المؤمنين في عهدهِ فان اجابط الى خصلة من الخصال الثلاث التي عهد اليّ فيها اجبتهم وقبلت منهم مع ما قد حال هذا الماء بيننا وبين ما نربد من قتالهم

فاجتمع عمرو والمقوقس وانفقوا على الصلح بان بعطى الامان للمصريين وهم بدفعون الجزية وهذا نص الشروط

"بسم الله الرحن الرحم هذا ما اعطى عمرو بن العاص اهل مصر من الامان على انفسهم ودمهم وإموالهم وكافتهم وصاعهم ومدهم وعدده لا يزيد شيء في ذلك ولا ينفص ولا بساكنهم النوب وعلى اهل مصر ان بعطول الجزية اذا اجتمعول على هذه الصلح ولنتهت زيادة نهره خمسين الف الف وعليه ممن جنى نصرتهم فان أبى احد منهم ان يجيب رفع عنهم من الجزية بقدرهم وذمتنا ممن أبى برية وإن نفص نهرهم من غاينه اذا انتهى رفع عنهم بقدر ذلك ومن دخل في صلحهم من الروم والنوب فله ما لهم وعليه ما عليهم ومن أبى واخنار الذهاب فهو آمن حتى يبلغ مأمنه ويخرج من سلطاننا وعليهم ما عليهم الملائا في كل ثلث جباية ثلث ما عليهم على ما في هذا الكتاب عهد الله وذمته وذمة رسوله وذمة الخليفة امير المؤمنين وذمم المؤمنين وعلى النوبة الذبن استجابوا ان يعينول بكذا وكذا راساً وكذا وكذا فرساً على ان لا يغزول ولا ينعوا من تجارة صادرة ولا واردة شهد الزبير وعبد الله وعهد ابناه وكتب وردان وحضر هذا

ولما تم الصلح على هذه الصورة كتب المفوقس الى ملك الروم كتابًا يعلمه بالامر كلوفكتب اليه ملك الروم يقبع رأيه و يعجزه و برد عليه ما فعل و يقول في كتابه ان ما أناك من العرب اثنا عشر الفا و بحصر من بها من كأن عدد القبط ما لا يحصى فان كات القبط كره و النال وحبوا اداء الجزية الى العرب وإخناروهم علينا فان عندك بحصر من الروم و بالاسكندرية ومن معك اكثر من مائة الف فارس معهم العنق والقوة والعرب وحالم وضعفهم على ما فد رأبت فعجزت عن قتالهم ورضيت ان تكون انت ومن معك من الروم في حالة القبط اذلاء فعجزت عن قتالهم ورضيت ان تكون انت ومن معك من الروم في حالة القبط اذلاء فقاتلهم انت ومن معك من الروم حتى تموث او تظهر عليهم فانهم فيكم على قدر كثرتكم وقوئكم وعلى قدر قاتم وضعفهم كأكلة ناهضهم القنال ولا يكن لكم رأي غير ذلك وكتب ملك الروم على ذلك كتابًا الى جماعة الروم

فأُقبل المقوقس الى عمرو فقال له ان الملك قد كره ما فعلت وعجزني وكتب اليَّ والى جماعة الروم ان لا نرضى بمصاكحتك وأمرهم بقنالك حتى يظفر ولم بك او نظفر بهم ولم آكن

لاخرج ما دخلت فيه وعاقبتك عليه وإنما سلطاني على نفسي ومن اطاعني وقد تم طح القبط ما بينك وبينهم ولم يأت من قبلهم نقض وإنا متم لك على نفسي والقبط متمون لك على الصلح الذي صالحتهم عليه وعاقبتهم وإما الروم فانًا منهم بران وإنا اطلب اليك ان تعطيني ثلاث خصال لا ننفض بالقبط وإدخلني معهم والزمني ما لزمهم وقد اجتمعت كلمتي وكلمتهم على ما عاهدتك عليه فهم منمون لك على ما تحب وإما الثانية ان ساً لك الروم بعد اليوم ان تصامحهم فلا تصالحهم حتى تجعلهم فينًا وعبيدًا فانهم اهل لذلك لاني نصعتهم فاستغشّوني ونظرت البهم فاتهوني وإما الثالثة فاني اطلب اليك ان انا مت أن تأمرهم يدفنوني بجسر الاسكندرية. فأجابة فاتهما طلب على ان يضمنوا له الجسرين جميعًا ويقيموا لم الانزال والضيافة والاسواق في طريقهم الى الم الكندرية فعلول وصارت القبط لهم اعوانًا

فانفذ عند ذلك عمرو الى اكتليفة رسولاً بكتاب يخبرهُ بما تمَّ بينهُ وبين المقوقس فاجابهُ منشطًا وسأَلهُ ان يصف لهُ مصر فأَجابِهُ

"ورد اليّ كتاب امير المؤمنين اطال الله بناء أو يسألني عن مصر اعلم يا أمير المؤمنين ان مصر قرية غبراء وشجرة خضراء طولها شهر وعرضها عشر يكننفها جبل اغبر ورمل اعفر بخط وسطها النيل المبارك الغدوات ميمون الروحات تجري فيم الزيادة والنقصاف لمجاري الشمس والفير له أوان يدرُّ حلاَّبه ويكثر عجاجه وتعظم المواجه فنفيض على المجانبين فلا بكن النخلص من القرى بهضها الى بعض الا في صغار المراكب وخفاف النوارب وزوارق كانهن المخابل ورق الاصايل فاذا تكامل في زيادته نكص على عقبيه كاول ما بدا في جريته وطى في درته فعند ذلك تخرج ملة محقورة وذمة مخنورة بحرثون بطون الارض ويبذرون بها الحس برجون بذلك الناء من الرب لقبهم ما سعوا من كده فناله منهم بغير جده فاذا احدق الرع وأشرق سقاه الندى وغذاه من الرب لقبهم ما سعوا من كده فناله منهم بغير جده فاذا احدق الزع وأشرق سقاه الندى وغذاه من الرب لقبهم المنوي فبينها مصر يا امير المؤمنين لؤلوَّة بيضاء الذي عنبرة سوداء فاذا هي زمردة خضراء فاذا هي ديباجة زرقاء فنبارك الله الخالق لما بشاه الذي بصلح هن المبلاد وينيرها ويقرُّ قاطنها فيها ان لا يقبل قول خسيسها في رئيسها وان لا بسنادى خراج ثمرة الأ في اوانها ان يصرف ثلث ارتفاعها في عل جسورها و تراعها فاذا نقرَّر الحال مع العال في هنه الاحوال تضاعف ارتفاع المال والله تعالى يوفق في الملك والمال عالمال في هنه الاحوال تضاعف ارتفاع المال والله تعالى يوفق في الملك والمال عالمال مع العال في هنه الاحوال تضاعف ارتفاع المال والله تعالى يوفق في الملك والمال عالمال في هنه الاحوال تضاعف ارتفاع المال والله تعالى وقوق في الملك والمال عالمال في هنه الاحوال تضاعف ارتفاع المال والله تعالى وقوق في الملك والمال

العادة ونتائجها

بقلم جبر افندي ضومط استاذ الفلسفة والرياضيات في مدرسة كنفتين (تابع ما قبلة)

ومن أظهر ما بمندل منه على صحة الراي الذي ذكرناهُ من وجود مجهز عصبي نصدر انعاله بداهة أي بدون توسط الارادة ما بصدر من النائج احيانًا فانهُ يَمَالُ أن أحد المحامين عرضت عليه مما لة شرعية اشغلته من وهو لايهندي الى حلما لتغلغل شعبها وإنغاس ممالكها فلما كانت ليلة بعد ان اوى مضجعة ونام قام في نوموالي مكتبع فكتب الساءة والساعنين ثم رجع الي فرائبو ولما استفاق صماحًا رأى من نفسه كأنهُ حلم في المسألة فاهندى الى حلها لكن لم يكن يذكر من ذلك الأهذا الذكر الخيالي ولما فانح زوجنة ذكرت لهُ انها رأَتَهُ يكتب على مكتبهِ في ساعة كذا من الليل فننش بين اوراق المكتبة فاذاحل المسالة مسطورهاك وفق مابريد. ويحكى عن آخر انهُ اشتغل في مسألة رياضيَّة من فلم يهتد إلى حلها الا انهُ استفاق بومًا صباحًا فاذا هو مسطور على ورقة على اخصر طريقة تمكن وعلى اسهلها فعجب لذلك وسال صاحبة المنزل التي هو في ينها عَمْن دخل الى غرفتهِ فاكدت لهُ أن لم يدخلها أحد سواهُ فامعن في الاحرف فأذا الخط خطهُ والاسطر اسطرهُ وهو لم يعلم شيئًا من ذلك . ويحكى أن أحد الفسوس الواعظين ألف عظةً من احسن ما وعظ وهو في حالة النوم. فهن الحوادث وما اشبهها يؤخذ منها ان تلك الافعال العقالية انما هي افعال منعكسة للحجهز الدماغي صدرت عنة بدون مداخلة الارادة. الأان هذه الإحوال لا نقع ممن لم يعتادول مثلها أو يتمرنول على اشباهها سابقًا تحت عناية الارادة فانهُ لا بكن لجاهل في المسائل الشرعية ان بنهياً له حل مسألة معضلة في هذا الفن ولا لمن لم يشتغل في الرياضيات ان بجيء بحل مسألة فيها وففًا لفواعدها وعلى اقرب طريقة فيها وإحسن ترنيب ولا لمن قضى حياتة وهو بكاد لا بفهم ما يوعظ به ان يؤلف عظة من العظات

وم من هذا القبيل افعال من يجول في نومه وافعال المنوّم فان الأوّل قد يفعل من الافعال ما يعجز عن اقلها في حالة اليقظة من جري على شرفات الابنية مع ما هي عليه من العلوّ وفلة العرض او التسلق على الاماكن العالية حيث يكاد لا يجد مقرّا لرجله فان هذه جميعها افعال منعكسة للحبل الشوكي وإذا تأملنا رأينا انها منعكسة تجري على اثمّ انقان وإشدّ احكام ما لوكانت اراديّة لانها كذلك لا يشوّش فعلها التأثر بما سواها من المحسوسات او هلع الارادة مّا برى

او ما يستدعي الخوف وفشل التدبير. وكذلك افعال المنوّم فانه بجيب احسن اجابة عا يسال عنه وقد يقول بماغابت عنه معرفة أه وقت اليقظة حتى يظن ان لا اثر له في نفسه. ومعلوم ان افعالة العقلية هذه تصدر عنه لا بوجب الارادة كا لا يخفى على عارف بحالة التنويم فهي اذا افعال منعكسة اوبديهية لجهزه الدماغي ونسبتها الى القوى العاقلة كنسبة حركات الجائل في نومه وافعاله الى الحبل الشوكي ولا يخنى على المنامل ان افعاله البديهية هذه قد تكون ادق واصوب منها في حالة بنظته لانه كذلك يتأتى توجيه الانتباه ائم توجيه الى الحالة التي هو فيها فلا بشوش على المجهز في اعاله حينتذ مشوّش من مداخلة الارادة وصرف الانتباه الى موضوع آخر

بني علينا ظاهرة اخرى نبيّن انطباقها على المجهّز العصبي او الدماغي وهو ان ما اعنيد علمه فبل البلوغ يصعب نسيانة بعد ذلك كما انة يصعب بعث كتساب ما هو مغائر الحالة التي اعنيد

عليها قبل الباوغ

كل ذاك لانه بعد البلوغ ترسخ الجهزات البدنية والعقلية على الحالة التي اعنادتها قبلة في ما الحجهز في حالته هذه جزءًا من مجموع الهيكل تحفظة الغاذية في حالة اعتداله هذه ولما كانت الاجزاء النامية اولاً ولمتكاملة اولاً اشد رسوخًا من النامية ثانيًا او ثالتًا والمتكاملة كذلك كان الارسخ في دور الانحطاط ونقصان النغذية اقوى من غير الارسخ على تمثيل الغذاء واحنفاظه على اعنداله فيز ول الاضعف رسوخًا اوَّلاً فاولاً ويبقي شدين الى ما بعدي ولذلك فاحصل اكتسابة بالهادة بعد البلوغ كان اقرب زوالاً وما أكتسب في ايام الصبوة كان اشد في أبونًا فنحفظ النفس مدركانها ابام الصبوة في زمن الانحطاط وتضيع اولاً ما اكتسبته آخراً . فان اؤل ما ينساه الهرم حوادث كهولته واعالة فيها ثم حوادث شبايه وآخر ما يبقى في نفسه ذكر الرام والمناءها

وكل ذلك ظاهر تعليله على مبدإ ان الاثر الذي نوجبه الهادة في المجهز ايام الكهولة بكون اقل رسوخًا من غيره ولذلك كان اوَّل ما يعتي ازمان لا نقوى النغذية على تهيئة الغذاء لكل اجزاء الهيكل ثم يعتي ما أُكتُسِب قبل الكهولة عندما بزاد الانحطاط وهكذا يعتي جزء بعد أخر حتى لا يبقى من الاجزاء الا الاجزاء الاصلية فاذا ازداد الانحطاط وعجزت الغاذية عن حنظه نم ايضًا مات الهيكل

و اذكرناهُ قد يكني في بيان ما اردناهُ من استقلال اعال المجهزات بعد أن نتكيف بالعادة على كيف عنصوص حتى قلما تحناج الى فعل الارادة الآفي استحثاثها اولاً. وقد يكون الحاث لها غير الارادة من تأثير خارجيّ كما لا يخنى على المتأمل في كثير من احوال اليقظة وللنام والتنويم

O helan

الآاننا نزيد المقام اشباعًا بذكر ما نراهُ من حكم العادة ولا دخل معها المارادة في بعض افعال المجسم والعقل معًا. وذلك يكون على اوضحه واجلاهُ في افعال الحيوانات الدنيَّة الرتبة والاطنال وللمعنو على اعلم من عدم مداخلة الارادة في هؤلاء او صعفها الشديد بحيث تكون كل افعالم او اغلبها تجري مجرى البداهة او على ما يعرف اصطلاحًا بالفعل المنعكس . فمن ذلك ان اكثر ما يتعلمة الحيوان كالحصان والكلب مبني على مبدأ ائتلاف المعيَّة او المفارنة اعني ان نعوَّدهُ على بعض اعال وندرَّ به عليها حتى اذا اعنادها او رسخت في مجهزه كان اقل فعل يحثُّ عليه النيلاف معيَّة بنلك الافعال كاف لان يهيج مجهوَّرهُ للعمل الذي اعنادهُ

فالكلب الذي يعود على مسك الشيعة مثلًا يرافق تعليمنا ذلك له وتدريبنا اياءُ عليه بعض اشارات او كلمات منا له مع بعض ظروف اخرى او بدونها فاذا اشرنا اليو بتلك الاشارات او لفظنا على مسمعه تلك الالفاظ المعينة المعنادة فعل حينئذ مجهورة المخصوص بحسك الشيعة افعاله بداهة على مبدإ ائتلاف المعيّة فيمسك الشيعة او بعل غير ذلك ما درّبت عليه مجهورة، وكل ذلك اما لا دخل للارادة معة اصلاً او ان اثرها لوحده لا يتوى على حل الكلب على تلك الافعال لولا اعتبار المجهورات عليها وتمريها سابقًا. وقد يمرّن المجهور على العمل حنى ان مجرّد روّية الكلب مائنة الطعام والآكاين عليها يكفي ان يدعو مجهورة الى العمل فيقف الوقفة المعتادة و يرفع يد يه سواء مسك شمعة او لم يسك

وفي اول الامرقد لا يأتي بعلوهذا الآاذا رأى الاشارات الخصوصة وسع الكلمات المعبّية من الشخص المعين ابضًا ورافق كل ذلك من الاحوال المعتادة كوجود المائنة وكثرة عدد الآكلين وزيادة الشموع والاضوية بل ربما اظهر من التمامل وعدم الرغبة في الامر ما لابد معة الى تكرار الاشارات والكلمات وحثة فعلا الى العيل كانهاض يديه ووضعه على الوضع المنتضي ثم اذا ألف على العل ودُرّب فيه المرّات قلّ تململة عند العل ثم اذا ازداد دربة ابضا قلّت المحاجة الى امره اكثر من مرّة واحدة ثم قد يستغني عن الامر جميعه فلا مجناج الى الاشارات ولا الى الكلمات بل مجرّد روّيته الطاولة يبعثة الى الحركات والاعال المعتادة بل قد يكون في السوق فيرى عرضا او يسمع من الاشارات او الكلمات ما له ائتلاف معية مع علم المعود عليه فيقف و يبدي اعمالة وحركاته المعتادة على ما يبديها حذاء الطاولة. وهكذا يقال في تعليم الخيل وحار البهلوان وعتزته ما امرة معلوم كل العلم عند الاكثرين

يُمْ لَ عِلَى الوقت فانهُ يجكى عن كلمبر كان يُطعم في زمان معيّن ومكان معيّن فكان بأني ما يعرفهُ بالوقت فانهُ يجكى عن كلمبر كان يُطعم في زمان معيّن ومكان معيّن فكان بأني

الكان المعين في الزمان المعين تمامًا لا يخطئهُ كأنَّ معهُ ادتَّ الساءات في ضبطها

و يحكى عن سنونوكان بأتي الى كوخ كل بوم في ساعة معينة بعد الظهر و يضرب بنقاره باب الكوخ بطلب رزقة المعتاد . و يحكى ايضًا عن كلبكان يكره الغسل وكان اصحابة يغسلونة في كل خمسة عشر بومًا مرة فصار اذا جاء اليوم المهين يهرب من البيت فلا يعود اليو حتى ير وفت الغسل . ومن المعلوم ابضًا ان حصان من يتجوّل على زبائنه اذا مرَّ عليهم مرة بعد اخرى صارمن تلفاء نفسه يقف في باب كل زبون لا يبدي حركة اثناء زمن اعنياد صاحبه على البقاء في بيت ذلك الزبون فاذا انقضت المذة قلق وتملل حتى اذا كان صاحبة في غفلة عن قوات الوقت فطن لذلك وهو ايضًا اذا حدث ما دعا الى وقوفه في مكان معين من الطريق وقف في الكان عينه المرَّة الثانية بعد هذه

وقد يكون من الاشخاص من تدعوهم الشغالهم للقيام في ساعة معينة من الليل فيستخدمون المنبه في بدء الامر فاذا اعناد في القيام في تلك الساعة على ايام استغنافي اخيرًا عن المنبه كل الاستغناء فيستفيقون من نومهم العميق في الساعة والدقيقة المعتاد تين الاً انه لا ينكر ان افراد المحيوان والانسان على تفاوت فمنهم من يسهل عليه كل السهولة التكينف الما يلائم المعتاد ومنهم من يسهل المتيف الا بعد اشد التمرين من طويلة جدًّا وقد لا ببلغ في ذلك الا مبلغًا دون الطنيف

ومن المشاهدات في صغار الرالدان انهم اذا امّلها في شيء عاودهم الامل في معناده ففانها لذلك كل الفاني ان لم يحصلوا على المؤمّل و بعض الصغار من الصبيان ممن قوة النهو فيهم على المدّها و ينقصهم من النهذيب وقوة الارادة يصبحون عبيدًا للعادة فتجري اعالهم البدنية وحركات خواطرهم وراء المعتاد لا وراء ما يقضي به حكم النظر الصحيح وقوى النفس العاقلة قضاء بالاحسن فترى الكثيرين اذا الفها غذاء معينًا لا يتناولون غيره ولو اضرَّ بهم ناب المجوع وحال الفقر الدقع بينهم وبين ما اعناده و وزى آخرين اذا اختلف حال علهم شيئًا عا اعتاده و تركي المخرين الا بلبسون من الثياب ما خرج في شكله ولوفيه لهم من الضرّ والخسارة الشي الكثير وترى الآخرين لا يلبسون من الثياب ما خرج في شكله عالمن ولوفيه لم من الضرّ والخسارة الشي الكثير وترى الآخرين لا يلبسون من الثياب ما خرج في شكله عالمن والوفيه ولم من المرد واضرّ بهم النعرّي، وقد قال احد المدققين في المجث ان اصحاب معامل الأشيات اذا غير والمدت والذلك فبفاء الاشيات احيانًا الى زمن طويل لا تخرج عن هندام معين الى احسن فكسدت والذلك فبفاء الاشيات احيانًا الى زمن طويل لا تخرج عن هندام معين الى احسن عاطبعنة الهاورة في الدهام ينكرونة اذا تغير عاطبعة الهادة في الدهانهم عاطبعة العادة في الماهم عاطبعة العادة في الدهانهم

وقال احداصاب المخازن الكبيرة ان المشتغلات عنكُ تركنَ الشغل عن آخرهنَّ في مخزنومن خمسة عشر يومًا لانة ارادهنَّ ان يخالفنَ هندام المشغول شيئًاعا اعندنة ولم يكن في الامر مايوجب لهَنَّ ادنى مشنَّة زيادة عن الاول • فكل دلك اعني ما مرَّ باجمعهِ فا شألهُ من الحوادث ما بدل على شانة الميل الى البقاء على المأ لوف ومقاومة ما يخالفة ما لا يعلَّل عنه تعليلًا مقبولًا الاً ماذكر من امر المجهز العصبي وإعنياده بحيث صارت اعالة تجري على البداهة فيكون نسيانها والخروج عنها الى ما يغايرها كل ذلك يصعب عليه ويبعث على المفاومة والعناد او البقاء على ما كان. وقد يظهر ميل هذا المجهز على اشدُّ للرجوع الى اكمالة التي كان عليها في بعض المعتوهين الذبن تنقصهم الارادة في ساءر حركات عنولم طابدانهم فنكون جميعهامن قبيل الحركات البديهيَّة لما ان عنهم حال دونهم ودون استيلاء قوة الارادة والحكم على افعالم. فقد حكت مس مارتينو عن فتَّى اودع الى عناينها وكان الفتي قد اصابهُ العنهُ لاصابة في دماغهِ فلم ينهياً لهُ من عنهو ان يكتسب قَقَ النطق ولا أن يفهم لغة الآخرين أو يفقه شيئًا من خواطرهم الَّا أنهُ مع هذا كان شديد الاحساس حتى انهُ يشق عليهِ ادنى تغير يعرض على احوالهِ في الزمان ولمكان و بتمامل منه لكن كان اذا صُنع بهِ أو لهُ شي ي في وقت معين من البوم يطلب معاودة صنع ذلك الشيء بعينو كل يوم في وقنيه المعين من يوم اذ صُنع بهِ اولاً فصاعدًا . وكان هذا المعنوه يكره ان يتداخل احد في امر شخصولكن حدث ان طال شعره وإظافره فنص ذاك وقلمت هذه بعد الساعة الحادبة عشرة صباحًا بمشر دقائق فلما جاء الغد والساعة عينها والدقيقة عينها جاء بالمشط ولمنص وللناشف كأنما هو مدفوع الى ذلك قسرًا ولم يهدأ له روع حتى تُصَّ لهُ وإستمرَّ على ذلك فيما بعد في الوقت المعين يعاود طلب ان يُقصَّ له وكان لا يفقه معرفة الساعة ما في المكان من الساعات وعدا عن ذلك انهُ أبعد عن كل مكان فيهِ ساعة او يتصل بسمعه صوت دق الساعة لكن ما زال بطلب أن يَقصُّ لهُ في الوقت عينه

وكانت اعاله فيما يتعلق بالشكل والعدد والكيّة على غاية من الترتيب والضبط فكان يتلمّى في قطع الاوراق و يجيء بها على غاية من التناسب والمشابهة وكان له ايضًا عدد من الفرميد يتلمّى بها داخل غرفته فكان اذا ترك غرفته مدّة ثم عاد اليها يراجع لمسها وعدّها فاذا وجد منها شبئًا مفقودًا اخذه الفلق الشديد او يُعاد المفقود. وحاكتبت عنه ايضًا انهُ أعطي بدء اسبعة من نوع من انواع المحلمي فكان اذا أعطي بعدها سقة لا يكتني بها طاذا أعطي تسعة لا ياخذه الآلان بردّ منها اثنان فتأول. كل ذلك ما لا يُعلل عنه تعليلًا مقبولًا اللّاذا فرض وجود مجهز ونكينه لا يلائم ما اعناد بحيث بصبح المعتاد ما بشق الخروج عنه الى غيره (ستاتي البقية)

مُعَاكم الطير

قد كان الناس ينكرون العقل في الحيوان الاعجم منذ زمان غير طوبل ويزعمون ان انعاله كام صادرة عن سليقة فيه لا نقبل النرقي ولا الانساع بالمشاهة والتجربة ، واليوم خالفهم العلماء وحكم كبارهم بوجود عقل في الحيوان الاعجم اوطاً من عقل الانسان رتبة ولكنة مثانه نوعًا ، وبنوا حكم هذا على ما عرفوه بالمشاهدة واثبتوه بطول الاستقراء ، وهم يزعمون ابضان النوى الادبية موجودة في الحيوان الاعجم ولكنها اضعف ما في الانسان وأخنى ظهورًا حتى لا نكاد ترى افعالها فيه الأبعد طول المراقبة ، وزعم جماعة ان كثيرًا من انواع الحيوان ولاسيا الاجال والاسراب تفعل افعالاً كثيرة كافعال البشر الصادرة عن ادراكم للعدالة والحنوق والواجبات ، وقالوا ان بعض طوائف الطير نقيم المحاكم فتترافع ونتفاضي وتحكم وتنقذ الحكامها كالبشر على ما سيجي أه معنا وما ذلك الالانها ذات طبيعة ادبية كالبشر ، ولم يوافقهم غيره على هذا التعليل أفلة الاستقراء او لاحتمال تعليل آخر سواه

اما الشواهد التي اوردها الفريق الاول على ان الطير قد نقيم المحاكم و نحاكم كالبشر فينها ما بشاهد في الغربان ذات الفنازع التي تكون بجزائر شناندا . فهن تجنيع في حال او على تل و ينقظر بهضها بعضا بومين او آكثر عند توانيه عن الحضور حتى تجنيع كلها معا . ثم تفرد اثنين او آكثر منها جانبا ونقيم عليها غربانا تحرسها فتمنعها من الفرار و يشرع ما بقي في النعيق والنعيب جماعات جماعات الركها معا مدة من الزمان . ثم تهجم على المحبور عليها هجمة واحدة ولا تزال تنقدها وتنقرها بمناقيرها من تمزيها كل ممزق و يعضي كل منها بعد ذلك في السبيل الذي جاء منه ، فالمحبور عليها بمثابة المجرمين والحارسة لها بمثابة المحرس والجماعات الناعبة والناعقة بمثابة القضاة والمحامين والمنفذين الدكام ، والدلك زعم المشاهدون لهذه النعال ان غربان شالمند انقيم المحاكم و نتحاكم كالبشر

ومنها ما شاهك القس أدمند قُقس في غربان بلاد الانكليز المعروفة بالغدفان قال كنت بوما راكبا جوادي فسمعت نعيباً شديدًا ، لل الآفاق فالننت وإذا غدفان كثيرة في حقل فدنوت منها ووقفت حيث اراها ولا تراني وجعلت اراقيها فاذا هي منتظمة في حافتين حول غداف في الوسط وكام تنعق و تصفق باجمعتها شديدًا كانها لتقد غيظاً و تهيج انتقاماً والغداف الذي في وسطها ينعق و بصفق مثلها و يقاومها و مخاصها . والحراس تطير هنا وهناك وكأنها لا تنفيه الى ماحولها لاشتغالها بما هو دائر بين رفقائها ولذلك لم تَرَني ولم تنذر بالخطر كجاري عاديها .

و بعد هنبهة تغيّرت احوال الغداف الذي في الوسط بغنة فنكس راسة وخفض جناحه وأقلً من النعيب كأنه افرَّ بذنبه فجعل بطلب الصفح عنه . وحينئذ وثب عليه غدفان الحلفة الداخلية ومزقنة بمنافيرها تمزيقاً وفعبت الغدفان كلما نعيباً شديدًا وطار بعضها بعيدًا وبعضها قريبًا اه . والغداف مشهور بالسرقة والاختلاس فتسطو صغاره على عشاش كباره وتسرق ما فيها من دقاق الحطب وتبني عشاشها بها تخفيفاً لمشقة جمعها عنها . ولكنها لا تفعل ذلك الأاذا كانت الكبار غائبة عن اعشاشها فلا تراها . ثم متى عادت ووجدت اعشاشها مصروفة لا تزال تبحث عن السارق حتى تعرفة فتشكو امرها الى جماعة الغدفان فتبعث ثمانية او عشرة منها الى عش السارق فتخربة ولا نبقي له اثرًا

ومنها ما حكاه بعض المصعد بن في جبال البا فال كنت بوما اصد في جبل من جبال سو بسرا فانيت مطمئنًا من الارض قد احدق فيه ستون او سبعون غرابًا بغراب واحد واكثرت من النعيق والتصفيق كأنها نتشاور في امره وكانت تصمت احيانًا فيبتدئ هو بالنعبق والتصفيق كانه يدافع عن نفسه دفاع المتهمين امام المحاكمين ولا بزال يفعل ذلك حتى تعود جماعة الغربان الى الصياح والغوغاء و يضيع صوته بين اصواتها فيصت واستمرّت على تلك الحال مدّة وكأنها رأت ثبوت النهمة عليه فاعلت فيه مناقيرها حتى قنلته ومزقته اربًا اربًا ثم طارت ونفرّقت وغايت ونه مناقيرها حتى قنلته ومزقته اربًا اربًا ثم طارت ونفرّقت وغايت ونه مناقيرها حتى قنلته ومزقته اربًا اربًا ثم طارت ونفرّقت

ومن ذلك ما يشاهد في العصافير وهو انه اذا نشاجر اثنات منها يذهب احدها الى جماعة العصافير ثم يأتي اربعة او خمسة منها وتنقض على المعتدي وتبادره بالنقد وهي ننوافع بعض حتى ينال منها كفافه . وكأن جاعة العصافير تصفح عنه بعد ذلك فنعامله معاملة من لم يرتكب ذنباً . وحكى الاب بوجان الفرنسوي ان خطافا بنى عشاً فرآه عصفور فدخل اليه وامتنع فيه عليه . فاستغاث الخطاف برفاقه فجاءت مئات وحاولت اخراج العصفور منه فلم تستطع لانه كان محاطاً بالفش من كل جانب وكان ينقد التي تهاجمه من الباب ننك شديداً فيصدها و يطردها مولولة من الألم . ولما اعياها امره رجعت عنه وظن الناظرون ان العصفور قوي عليها ولكنها ما غابت حتى رجعت والطين مل ه افواهها فهجمت على المنذ وسدّة بالطبن لتقتل العصفور داخلة خنقاً جزاء اعندائه

ومنها ما رواهُ المرسل الفرنسوي لاكروى عن السبيطر وهو انه كان يومًا راكبًا فاربًا فرأى جماعةً من طائر السبيطر المعروف بمالك الحزبن ترعى في الماء الشحضاح ففار بها محاذرًا لانها شدية النفرة والاجفال واختباً وراء شجرة بحيث يراها ولا ثراهُ . والذي نبههُ البها شدَّة لغوها

وافطها. فلما وقف لمراقبتها سكتت وإحدقت بسبيطر منها من كل جانب ووقف السبيطر بنها لا يبدي حراكًا. ثم عادت الى ماكانت عليه من اللغط واللغو و بقيت كذلك مدَّةً. ثم سكتت فجأةً ووثبت عليه وما زالت تنقرهُ حتى قتلتهُ. قال لاكروى المذكور وكل مَن رأى ما رأيت يحكم ان السبيطر المقتول تعدَّى شريعة جماعنه فجممت عليه بالفتل وقتلتهُ

وروى الكتَّابِ عن اللقالق روايات كثيرة نوَّيد ما ذكرنا وتدلُّ على أن اللقلاق شديد لأنفة والغيرة على عرضه : من ذلك ان جرَّاحًا فرنسويًّا مفيًّا في ازمير رغب في الحصول على لفلق رغبة شديدة فلم يحصل عليه وإنفق انه عثر على عش لقلاقين فاختلس بيضها منه وإبداله بيض الدجاج. ولما افرخ البيض اذا الفراخ كلها دجاج لا لقالق فغاب الذكر ثافة ايام ثم عاد ومعة لفالق كثيرة فنزلت كلها وإحاطت بالانثى وجعلت تلفلق وتلغط شديدًا ثم وثبت عايها ومزقتها تمزيةًا وطارت ولم يبقَ في العش حيٌّ. ومن ذلك ما رواهُ المطران ستنلى الانگليزي عن لفلاقين في جوار مدينة براين وهو انها بنيا عشهما على مدخنة بيت فطلع صاحب البيت بومًا ووجد فيه بيضة فاخذها ووضع بيضة اوزّ مكانها ولم بشعرا بها . ثم افرخت البيضة اوزَّة فلما رآها الذكر طار وحلَّق فوق العش وهو يلقلق شديدًا حتى غاب عن الابصار وبقيت الانثي في مكانها تربي فرخ الأوزُّ كانهُ فرخها . و بعد ابام سع اصحاب البيت لغطًا شديدًا في حنل بجانبهم فنظر وا وإذا جماعة من اللقالق قد اجتمعت معًا واخذت تلفلق شديدًا حتى سدَّت اصلاتها الفضاء. ثم صمتت ووقف لفلاق على عشرين ذراعًا منها وجعل يصوت كانة يخاطبها ثم عاد ووقف آخر مكانة ولقلق لرفاقه كالاوّل وما زالت تفعل ذلك حتى قارب الزوال. ثم طارت كلها معا طالبة العش وإمامها دليل منها هو صاحب العش وكانت انثاهُ ملازمة عشها وفي ذائفة خوفًا شديدًا ولا تبدي حركة فلما دنا منها دفعها دفعًا عنيفًا حتى اخرجها من العش ثم انفضت اللفالق عليها ومزقتها ومزقت فرخ الاوزّ معها وإخربت العش وطارت. وروى النس موريس ان بعضهم ابدل بيض اللقالق ببيض الدجاج في عشِّ والانثي لا تدري ذلك. فلما فرَّخ البيض ورأى اللقلقان ان الفراخ فراخ دجاج اغناظا ومزقًّا الفراخ بمنقاريها . وحمى اخر ان رجلًا اتى بلفلاق ووضعهُ مع آخر داجن في بيتهِ فقام الداجن على رفيقهِ ونقكُ نقدًا ، وُلَمَا حَتَى اضطَّرهُ الى الفرار وهو على آخر رمق و بعد اربعة اشهر عاد ومعهُ ثلثة غيرهُ ^{فهج}مت على اللفلاق الداجن وما زالت تنقرهُ حتى اهلكتهُ انتقامًا

فاذا صح ما نقد مدل على ان بعض الطير قد يفعل فعل البشر في تأديب الظالم وإنصاف الظلوم والاقتصاص للبريء من المذنب والله تعالى اعلم

الحيوان الناطق والحيوان الاعجم

لو سُئل سياسيُّ ما المسأَلة الشاغلة لالباب اهل السياسة في هذا الزمان لاجابك على النور المسألة الشرقيَّة أمّا ترى ان كل جرين سياسية نصفيها نتضين بجنًا في قضية من قضاياها الأصابة او الفرعيَّة ، ولو سُئل عالم من ابناء هذا الزمان ما المسألة الكبرى الشاغلة لالباب اهل العلم الآن لا جابك على الفور مسألة الارتقاء وتحوُّل الانسانعَّادونة من المحيوان أَلاترى ان كل جرين عالمية نصفيها نتضي بجنًا في قضاياها الاصليّة او الفرعيّة ، على ان حقيقة هذه السألة فد نجلّت لجمهور العلماء ولم يبق من بجناف فيها الأ القليل وقد وافقهم كثير ون من الفلاسفة وعلماء الادبات على ان الارتقاء سنة الكون وإن الاحياء منسلسلة ومخول بعضها عن بعض وإن المحيوان الناطق (اي الانسان) اصلة حيوان المجمم ارتفى وتحوَّل حتى صار على ،ا هو عليه الآن واوَّل من ذهب هذا المذهب هم العالمون بطبائع المحي والمجاد فكفره رجال الدبن وعارضوهم زماناطويلاً ونازلم عقلا وهم بالمجمّة والبرهان فنجاروا في ميدان المجدال سنين عدين واكثروا من البحث والاستفراء حتى سطعت ادلَّة العلماء وبان الحق في مذهبهم فانقاد اليهم جهور عظيم من رجال الدّين طاعترفوا على روُّوس الاشهاد بان مذهب القوُّل هو الحق الذي بطابق اعال الماري في خلفه واقوالة في كتبه والى . والذين لم يسلموا بصحة هذا المذهب منهم يندَّرونة قدره ويحُّلون مقام المحاء واقوالة في كتبه أن . والذين لم يسلموا بصحة هذا المذهب منهم يندَّرونة قدره ويحُّلون مقام المحاء خلاقًا لما ينعله جهلاؤهم وصغار العقول منهم

وهذا الانقلاب العظيم في آراء العلماء والفلاسفة ورجال الدين انما تمَّ بالبحث وأفامة الدايل لا بالمهاترة ولا بالمشاغبة . وهاك مناقشةً نرويها عن اسان فياسوف منهم وعالم من

هذا وكذبرًا ما قلنا في سني المنطف الغائنة ان مذهب المحوّل لا يخالف الدبن ولا ينقض ايمان المؤمنين فأبي بعض من القراء الأرفض قولناكما أبى غيرهم من قبلهم قبول قول الفائلين ان دوران الارض وثبوت الشهس لا يخالف كنب الدبن * فتأمل

⁽¹⁾ أن ميفار النهر علماء الكاثوليك وإعظم ثقة يستند كبار اللاهوتيين "منهم الى اقواله النهر حديثًا انه من الموافقين على صحة الارتفاء والنحول وإن ذلك لا يخالف اعتقاد الكنيسة الكاثوليكية و وافقة على هذا القول الاخير جماعة من اللاهوتيين علم أن جريدة "الغارديان" وهي لسان حال الصنيسة الاسقفية الانكبارية نشرت منذ مدة مقالة ضافية الذيول في صحة مذهب الارتفاء وتحول الانسان عا دونة من الحيوان وابانت انه هو المذهب المطابق لما في النوراة وإن المذهب الشائع عن خلق الانسان مستقلاً عن غيرو من الحيوانات مذهب مبني على الوهم والخطاء ومخالف المافي النوراة ولما علم به الآباء الاولون

علائجهم انفصالاً تامًا يمنع امكان تحوله عنه ، وهذا الانتصال قائم بوجود قوّى فيه لا توجد في الاعجم انفصالاً تامًا يمنع امكان تحوله عنه ، وهذا الانتصال قائم بوجود قوّى فيه لا توجد في الحيوان الاعجم اصلاً كالوجدان الذي به يدرك الانسان وجوده و يعلم انه مدرك الذلك وكالطبيعة الادبية الشاملة لجميع الصفات الادبية مثل الهنة والامانة والوفاء وما شابه وكالنوى الديهية التي بها يدرك الانسان المبادئ والاوليّات وعليها يبني تعقله واستدلاله ، فبهن يعرف الانسان ما له من المحقوق وما عليه من الواجبات ، وبها يسود على غيره من المخلوقات و يتسلط على الطبيعة فيستخدم قواها لفضاء اغراضه ، وإما الحيوان الاعجم فلا يدرك وجوده ولا يعرف نسلطاً على نفسه واهوائه ولا على غيره ولا على الطبيعة وقواها لخلوم من اصول النوى البديهيّة نسلطاً على نفسه واهوائه ولا على غيره ولا على الطبيعة وقواها لخلوم من اصول النوى البديهيّة وقواها خلوم من اصول النوى البديهيّة

فرد عليه العالم قائلًا. ان حكم الفيله وف مخلو الحبوان الاعجم من الوجدان تحكم بلا دليل وإلذي براقب طبائع الحيوان الاعجم يحكم انه يدرك وجوده حق الادراك وما يترتب على ذلك الادراك ايضًا. انظر الى الكلب مثلاً ترّ من افعاله وظهاهرهِ انهُ عالم بوجود نفسهِ . اطرح لهُ عظمةً ينهشها فتعلم انه يدرك حقوقه و يدافع عنها. راقبه جركا ابن سنة او سنتين يلعب مع ولد ابن اربع سنوات او خمس تعلم انهما كليهما ينشرحان باللعب ويفهم احدها الآخر . فوجدان احدها مشابه لوجدان الآخر . وراقبة بالغًا يذهب للصيد مع صاحبهِ فتجد انهُ يَهْم ما يجب عليهِ فعلهُ ويفعل ذلك الواجب كما يفعلهُ الصيَّاد صاحبهُ فيصيد كما يصيد ويفرح عند الفوز بالطرين وبغناظ عند النشل كما هي الحال مع صاحبهِ فكيف نسلَّم ان صاحبة ذو وجدان فيعلم بوجودهِ وننكر على الكلب ذلك . نعم ان الكلب لا يستطيع ان يحوّل انتباهة للجث عن قوى عقله والنظر في افعالها وإن يكتشف الشرائع التي هي خاضعة لها الى غير ذلك من مباحث الفلاسفة وعقلاء الناس ولكن ذلك لا يستطيعة الاولاد الصغار ايضًا وربما عجز عنة آكثر العامَّة الذين لايهمهم الأ ملاحظة ما حولَم ولا يلتنتون الى الكليَّات والبحث عن افعال عقولم . فعقل الكلب مناسب لحالهِ كما أن عقل الطفل مناسب لحاله . ولا يكن أن يعقل الطفل عقل الفيلسوف الكبير ما لم يخرج عن الطفوايَّة وكذاك لا يعنل الكلب عفل الفيلسوف ما لم يخرج عن الكلبيَّة. فالتفاوت في العقل بين المالغ والطفل والكلب تفاوت في الدرجة ففط ولا يستدلُّ منة على ان عقل الانسان نوع وعقل الكلب نوع آخر او على ان الوجدان خاص بالانسان دون غيرهِ من الحيوان

وإما قول النياسوف ان الحيوان الاعجم ناقصُ الطبيعة الادبيَّة فَعَكُّم ابضًا اذ قد اشتهر

الكلب بالامانة والوفاء وها من اجل الصفات ، وقد ثبت بالنجر بة والمشاهلة ان الاصناف العليا من الكلاب متصفة باوصاف أخرى ادبيّة فكلاب نيوفوندلندا التي تنتشل الغرقي وكلاب سان برنار التي تنبش الناس من تحت الثلوج متصفة بعزّة النفس فلا يكن أن نقبل رشوة ولا ان تسرق شيئًا ليس لها وهي تموت حبًّا بالوفاء فتبذل حيانها دون ود بعة أودعنها والحرّاس التي نقيها اسراب الوحش والطير لتحرسها من قدوم مفاجي عليها نثبت في اماكنها وتفدي ارطحها دون رفاقها . وتلك صفة من اجل الصفات الادبيّة

وإما قولة أن الحيولن الاعجم لا يستطيع أن يتساّط على نفسهِ وأهوائهِ ولا على غيرهِ من المخلوقات فمردود بالمشاهنة ايضًا . فإن إناث الوحش والطير تصبر على الجوع والعطش والألم لتطعم صغارها وتسقيها وتنجيها من الاوجاع فلولم تكن تستطيع ضبط اهوائها وشهوانها ما فعلت ذلك. وإسراب الفردة والفيلة وبقر الوحش والوعول والطيور الفواطع ونحوها يتسلُّط بعضها على بعض ويخضع بعضها لبعض . وكلب الراعي يتسلط على الغنم وقد يسوسها كصاحبه وهي تنقاد له انقيادها للراعي. وكلُّ من شاهد سربًا من اسراب الفرود ينهب حقول الفع يحكم بفساد قول النياسوف لا محالة فانة متى اتفقت الفردة على نهب حقل من الحقول يتقدمها كبيرها دليلاً فيمشي على رجليهِ منتصبًا ويتعكَّز على عصًا بيديهِ وهو يتلفَّت بَينًا ويسارًا حذرًا من عدنٌ يفاجئها وهي نتبعة دابة على الاربع متحذرة حتى نصل الى الحقل. ثم يقيم الدليل حراسًا منها على اطراف الحفل فتقف تحرس ولا تمدُّ يدها الى ما امامها وتنفرق البقية في الحفل فنعيث فيو وتمرح وتأكل حتى تشبع ثم يقطف كلُّ منها سنبلتين او ثلاثًا ويجالها للحراس فناكلها متى رجعت الى مخباها. فهذه الشواهد - ومثلها كثير - تدلُّ دلالةً واضعة على أن العجارات نتسلط على انفسها وعلى غيرها ايضًا . وهجوم القرود على الحقول بشبه هجوم قوم من المتوحشين على الملاك غيرهم ونهبهم لها ولا يختلف عنة الأبان هجوم المتوحشين يفوقة احكامًا وتدبيرًا . ثم ان افامة الوحش والطير حراساً تحرسها تدلُّ على امرين احدها انها تحسب حساب المستقبل وتدَّر لهُ والثاني ان تدبيرها يفي بحاجتها على احسن منول حتى انهُ يحاكي تدبير البشر . وكلا الامربن يدلُّ على قوة تعمُّل واستدلال يغلط من ينكرها عليها

واما قولة ان المحيوان الاعجم لا يتساّط على الطبيعة ولا يستخدم قواها فمردود ابضاً بالمشاهاة فالطائر الذي يبني عشّة في مكان ظليل يتساط على الطبيعة وحرّها وبردها كالبنّاء الذي ببني الفصور الباذخة . وكل باتي وكر وقاطن وجر بسود على الطبيعة في ذلك لانة يتخذها لانام حاجنه وقضاء اغراضه و وكل صائد وقانص من الوحش والطير بصيد و يقنص و يطعم صغائه

باستخدام الطبيعة اذ لا تأتيهِ الطرائد عنوًا. وكل من راقب افعال الحيولن لا يسعهُ الاً الاقرار بانهُ بستخدم الطبيعة على قدر حاجنهِ ايضاً

ورد الفيلسوف على العالم قائلاً: ان ما اورده العالم على قولنا لا ننكر صحة المشاهد منة ولكنا لا نسلم بانة بدل على وجود ما انكرنا وجوده في الحيوان الا يحم ان الافعال ولانها التي اوردها عن العجاوات مشابهة لافعال البشر ولكنها صادرة عن قوى غير الفوى الني نصدر افعال البشر ويكنها صادرة عن قوى غير الفوى الني نصدر افعال البشر عنها ، فالافعال الني تفعلها الكلاب وغيرها ما بشبه افعال البشر الصادرة عن الوفاء والعفة والشيمة والامانة او عن العقل والذكاء والتدبير والسلطة ونحو ذلك انانها بمتنفى الغريزة التي اودعها الباري تعالى في فطرتها ، فالكلب يوت في سبيل الوفاء لانه مفطور على ذلك ولا يستطيع مخالفته بخلاف الانسان فانه يفعله اطاعة لضيره ، والفرود وغيرها بخضع بعضها لبعض ويثبت حراسها في اماكنها لان الباري تعالى فطرها على فلا فلا سائر افعال الانسان وغيرة ألحيوان فان مها لانسان يفعل طوعًا لحم عقله وآدابه عليه نالك سائر افعال الانسان وغريزة الحيوان فرق جوهري والحيل بنعل طوعًا لحريزة فحر عليه والعفريزة عياء لا اختيار لها فالعنل نوع والسليقة نوع آخر ممتاز فالعنام الامتياز ، ولذلك يبقى حكمنا صحيحًا بانفصال الانسان عن سائر الحيوان انفصالاً تامًا عنه ناما الها فالعالم المتياز ، ولذلك يبقى حكمنا صحيحًا بانفصال الانسان عن سائر الحيوان انفصالاً تامًا ولونشاجها فالعالم

فاجاب العالم ان العلماء قد بحثول عن هذه الغريزة بحثًا طويلًا دقيقًا فوجدوها خلاف ما ذكر النبلسوف لانه قد ثبت معهم بالمنجر بة والمشاهدة ان المحيول قد يتعلَّم افعالًا لم يكن يعلمها فللأثم بورثها لاعقابه فهُولَد ولدهُ وهو يعلمها بالغريزة بلاعلم ولاكسب وحسبي ان اورد الآن شاهدًا وإحدًا لكي لا اطيل الكلام بتعداد الشواهد وهو ان اناساً شاهدوا طيورًا في بعض المجزائر التي لم يدخلها البشر قبلهم فكانت ننع عليهم ولا تخافهم كأنها ربيت كل زمانها معهم حتى نالها منهم الأذى والردى فخافتهم وابعدت عنهم ولما أفرخت اذا فراخها تخافهم مثلها فصار خوف البشر غربزيًّا فيها ولم يكن كذلك في آبائها والذلك وإمثاله ذهب معظم العلماء الى ان غريزيًّات المجاوات انا هي افعال فعال تعدل معها . وعليه يبنى ما اوردناه من الشواهد هجبًا في فطرنها على تولي الاعقاب فصارت تولد معها . وعليه يبنى ما اوردناه من الشواهد هجبًا في فطرنها على قرب الانصال بين الحيوان الناطق والحيوان الاعجم والله تعالى اعلم

بان الزراعة

رسالة زراعيّة

لخضرة صاحب السعادة الاستاذ غاستنل باشا (تابع ما قبلة)

فين البين ان من الخطا العظيم الاقتصار على هذه المادة الفقيلة من الاصول الفعالة هذا الزمن الطويل سادًا لمز روعات محناجة لكثير من الاغذية كالقطن ولكن اذا اضيف ساد النلال هذا الى مهاد محنوية على كثير من الاصول المخصبة كالففل بالمفادير المبينة في آخر هذه الرسالة يصير الففل المذكور في حالة تجرئة عظيمة تساعد على تمثيل اصوله الفعالة وزيادة على ذلك فان ساد التلال هذا لسهولة علمه يكن تعيم استعاله وزوالة مع الزمن شيئًا فشيئًا بطريقة مسنمرة لان هذه التلال سبب دائم للفذارة في بعض المحلات وبازالنها يتحصل على مسافات متسعة من اراض زراعية تعين زراعتها كثيرًا على ازدياد أثروة مصر الزراعية وتصير ينبوعًا جديدًا لغنائها

وقد ذكرنا في آخر رسالتنا هذه ثلاثة تراكيب من الاسمدة مع تعيين الكمية النسبية اللازم استعالها من المواد التي ذكرناها

وخلاصة ما قلناهُ تنحصر فيما يأتي

اولاً بالنسبة لعدم احنواء المادة العضوية القابلة للذوبان من الدبال الموجود في الاراضي عمومًا على الكهية الكافية من الازوث فالاصوب ان يستعمل لزراعة هذه الاراضي ساد عضوي كثال بزور الفطن بالمقادير الموضحة في تركيب نمره ا

ثانيًا حيث أن الاراضي المصرية عمومًا لا تحنوي الاً على كميات غير كافية من حمض النسفوريك على حالة فوسفات فمن المضروري أن بضاف الى الذبل رماد الفطن الذي يحنوي على كمية من فوسفات الجير لتقديم النوسفات الموجودة في النفل وهذا المركب موافق جدًّ الزراعة الفع فائة مجنوي زيادة عن الازوت الذي يزيد جلوتين الخبز على كمية الفوسفات الضيم، به لخمة و

ثالثًا استعال رماد القطن موافق جدًّا فانهُ يجنوي فضلًا عن فوسفات الجبر على البوناسا

التي ننوي الانبات كثيرًا وعلى ملح الطعام الذي هو في احوال مخصوصة عنصر غذائي للفطن رابعًا لمعرفة اهمية عل ملح الطعام في زراعة الفطن تعمل تجارب تقابلية باستعال تركيب نره امع ملح الطعام وبدونه

خامسًا من المفيد جدًّا استعال الطين انجاف من مجيرة المنزلة في زراعة الفطن باضافته الى العظام المكلسة كما هو موضَّع في تركيب نمرة ٢

سادسًا من الممكن الانتفاع بساد التلال بان بضاف اليهِ الثفل ورماد القطن كما هو مبين في تركيب غرة ٢

فاذا تحققت آمالنا وإنت المواد التي ذكرناها بالنوائد المطلوبة نمكن ارباب الاملاك وللزارعون بالنسبة لتلك المواد المذكورة وتحسن ثمنها من ايجاد طرق حقيقيَّة افتصاديَّة لنمو الخيرات بواسطة استعال الاسمدة التي بالنسبة لكثرة احنوائها على المواد المخصبة تعطي للهزر وعات كل الاغذية التي تحناج اليها

وبهذه الصفة يتحفق بتجاريهم المبنية على الفطنة اسباب الاقتصاد الزراعي الذي لا بد من ان بأتي بانساع نطاق الزراعة وثروة مصر وترقيتها الى اوج السعادة

فياسادتي وزملائي الاعزاء . جميعنا نسعى بكل جهارحنا الى خير العموم ومأربنا لا ينحصر في ريادة معارفنا بل في مساعدة الرفاهية العامَّة ادبيَّة كانت ام ماديَّة بولسطة اشغالنا النافعة للبلاد والخدم التي في طاقتنا ان نوِّديها لها فاذا وفينا بهذا الواجب نكون جديرين بالصيت الحبيد وتخليد الذكر وبحصل لنا سرور لا يوصَف وارتباح لا يقدَّر

واعمالنا المدوَّنة بالمجلد الاوَّل في مذكرات مجلس المعارف المصري وفي مجلداتنا تطمعنا في ان ندرك بمساعينا ذلك المأرب العالي وتوَّهلنا لان نكوت خلفًا لاسلافنا النبلاء اعضاء مجلس المعارف المصري القديم

ولكن لم بزكل امامنا اعال اخرى كثيرة يجب علينا ان نؤديها لدرك آمالنا خصوصاً ما بنعلق بفن الزراعة لاجراء الفواعد المحناجة اليها

فاظن يا سادتي انني ترجمت عن امانيكم في أنشاء ترتيبات تعود فائدتها على العموم ونساعد بما لها من الاختصاصات على انساع فنون الزراعة التي هي الينبوع الاوّل للرفاهيّة العموميّة والترتيبات المذكورة هي اولاً نظارة زراعية ثانيًا بستان لتعويد النباتات الغريبة الناً مدرسة زراعيّة عيلية

ويظهر لنا أن انشاء نظارة زراعية هو من الضروريات التي لابدَّ منها في بلة زراعية محضة

كمصر فان روح جسانها هي الزراعة التي تحناج في زهائها وإزهارها لان تساس بسلطة قوبة عكنها ان تجمع كل الوسائل العماية بواسطة ادارة متنورة تقوم بكل الفوائد ويكون المرجع البها في كل المسائل الزراعية وينشأ عن قراراتها التي تصدر عن اناس ذوي دراية تامة في هذا النن حركة تكون سبباً في تقدمها

و بالنسبة للفوائد الكبيرة المتعلق بها مستقبل مصر الزراعي يكون في آمالنا ان نرى ذات يوم انشاء تلك الادارة المهمة التي يكون تأثيرها على انساع النروة العمومية عظمًا

وإما من جهة البستان لتعويد النباتات فلكوني كلفت برئاسة بسنان من هذا الفبيل منذ عدة سنين صار من المؤكّد لديّ بما تحصلت عليه من النتائج التي لم تكن في الحسبان بواسطة مسائل محدودة ان فن تعويد النباتات من حقائقه انه عبارة عن تعويد النباتات والحبوانات التي اصلها من عروض مخالفة للعروض التي تنقل اليها على احوال اقليم جديد

ولدينا مثال مقنع في شأن التعويد الذي امكننا تحققه في زراعة احد اصناف الفح الاكثر جودةً وهو القح الصناف الفح الاكثر حدةً وهو القمح الصلب لميديا (من الجزائر) في صعيد مصر بعد دراسة علية مكنت عدَّة صنين وهو بعطي الآن قعمًا معادلًا لاعظم انواع قمح اوروبا من حيثية المحصول وكثرة احنوائو على الاصول المغذية وحيث انه لم يطرأ على هذا القمح الذي زُرع منذ سنين عديدة ادنى تغير فقد وافق الزمن على نجاحه و يكن اعنباره حيئذ قمعًا تعود على اقليم مصر اعني قعمًا مصر باذا قيمة اعظم من قيمة انواع النمح البلدي

ولدينا مثال آخر من الامثلة التي كانت نتيجتها حميدة وهو تعويد المخشخاش الذي درسنا زراعنة جبدًا عدة سنين في صعيد مصر فهو يعطي محصولاً ثميناً وهو الافيون الذي يعادل الافيون الازميرلي من حيثية كمية المورفين

ويكننا ان نذكر كذلك تعويد الاوكالبنوس وهو نبات اصلة من الاوستراليا ادخلناه في مصر سنة ١٨٦٥ وهو نبات غايي له استعالات كثيرة نفيسة وهو مشهور بسرعة تكاثره وفوي بحيث اذا زرع في مسافة عظيمة من الارض تكون منه غابة حقيقية وهي مسألة مهمة جدًّا نعود على الديار المصرية بالنفع العظيم لعدم احتوائها على غابات ينتفع بخشبها

وهناك ايضًا مسألة مهمة تنجع بسهولة بولسطة فن التعويد ومن الواجب علينا ذكرها وفي زراعة الكرم التي توافق الاراضي الرملية موافقة كلية كما شاهدنا ذلك فاذا زرع من الكرم اجوده يكون من المكن الحصول على ربح عظيم في مدة وجيزة

. . . ومصر بالنسبة لوضعها الجغرافي وصفاء سائها حاوية لجميع الشروط اللازمة لادخال

عدد عظيم من النباتات الاجنبيّة بهاوفضلاً عن ذلك فان مصر النقطة المتوسطة لواردات اور با والبلاد الكائنة بين المدائن ولم يبقى علينا الامان نجث في مسألة انشاء مدرسة زراعية عملية وكان قد عزم على هذا الامر عدة مرار في سنة ١٨٨١ وسنة ١٨٨٢ فغاية هذه المدرسة نعيم المعارف الني في اساس المحصول على مزروعات وافرة المحصول ولا يخنى ان اكحاجة الى تأسيس المدرسة الذكورة ماسة جدًّا لانها من النوائد العومية المفتقرة اليها البلاد كل الافتقار

وإذا اريد معرفة الفوائد التي تخدم بها المعارف الزراعية البلاد فيا علينا الآات نسرح النظر برهة الى بروجرام تعليم المدارس الزراعية باوربا كدرسة جرينون الزراعية بفرنسا التي يكن اعتبارها انموذجًا

وهذا البر وجرام بحنوي اولاً على فن الزراعة الذي يجث عن المزروعات الشهرة ثانياً علم الهندسة الزراعية الذي يجث فيه عن مساحات الارض وقياس السطوح ولميكانيكا الزراعية والري وغير ذلك ثالثاً العلوم الطبيعية الني تشنمل على معرفة الحوادث المجوية والكيميا الزراعية والكيميا المساعية وتحليل الاراضي والاسمدة وتعيين كميات الاصول الفعالة في المخصلات الزراعية رابعاً علوم الناريخ الطبيعي المشتملة على المجيولوجيا (علم طبقات الارض) والمينرالوجيا (علم المعادن) وتطبيق علم النبات خامساً علم الطب البيطري المشتمل على النشريج والنيسيولوجيا (علم وظائف الاعضاء) والباتولوجيا (الامراض الباطنة) وفن العلاج وعلم الصحة ووباء المجوانات ومجموع هذه العلوم تمكن الطالب من ان يحفظ للمواشي صحنها النامة او يعالمج بعض الامراض الني نطرأً عليها ولا ربس في ان هذا من الاسباب الاساسية في شروة النلاح

وإذا باشرت الطلبة زيادة عمّا ذكر الشغل بايديم في الارض تصير المدرسة المجدية في اعظم الاحوال التي بها بخرج منها اناس مشتغلون بفن الزراعة ماهر ون جدًّا يكنهم بعد نتميم دراسنهم أن يرأسوا دوائر زراعية عظيمة وينجوا بلاشك في تنمية محصولها كثيرًا

وها قد ذكرت بوجه الاختصار الترتيبات الجديدة التي آمل انها تعود على البلاد يومًا ما بالماسب العظيمة وتعرف كل الناس وقتئذ ٍ اهمينها

كما ان انشاء تلك الترتيبات يزيد نخر المايك الذي بسعى لرفاهية الرعية ماديًا وإدبيًّا ولا يأ لو جهدًا في ثروة بلاده ِ ورفاهية رعاياهُ

تركيب الاسمدة المستعملة لزراعة القطن

تركيب نمرة 1 ساد مكون من ثفل بزور النطن ورماد حطب الفطن وملح الطعام * ٠٠٠ كاو من ثفل بزور الفطن الني تحنوي كل مائة جزء منة حدًّا متوسطًا على ٦٠ كـ من الازوت

و ٨٥ ٢٠ من الغوسفات و . . اكيلو من رماد حطب الفطن الني تحنوي كل مائة جزء منهُ حدًّا متوسطًا على ٢٥ ٢٥ من الغوسفات و ٤٠ ٢ من البوناسا و ٨ من ملح الطعام و ٢٢ كيلو من ملح الطعام فيكون للفدان الواحد ٢٢ ه كيلو

الاصول الفعّالة * ازوت النفل ٤٠ ١٨ كيلو فوسفات الجيراالداخل في تركيب النفل . ١٠٤ كيلو فوسفات المجيرالداخل في تركيب الرماد ٢٥ أ٥٠ فيكون مجموع الفوسفات ١٠ أ٥ كيلو بوتاسا ٤٠٠ كيلو ملح الطعام . . ٤٠ كيلو

تركيب نمرة ٢ ساد مكون من طين بحيرة المنزلة والعظام المستحوقة * . . • كيلو من الطين التي تحنوي كل . . ١ جزء منه على ١٢٥ من الازوت و • • ٢ من النوسفات و ٦ من ملح الطعام و . . ١ كيلو من العظام المجرّدة عن المادة الدسمة المستحوقة التي تحنوي كل مائة جزء منها على . • ٢ كما وت . و ٥ من النوسفات فيكون الفدان الواحد . . ٦ كيلو

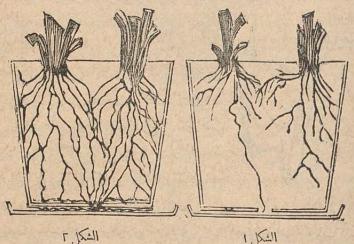
الاصول الفعالة * ازوت طين بحيرة المنزلة ٢٥٦ ازوت العظام ٥٠ كا فيكون مجموع الازوت ٢٥٠ ومفات الجبر الموجود في العظام ٥٠٠ فوسفات الجبر الموجود في العظام ١٠٠٠ فوسفات الجبر الموجود في الطين ١٢٠٥ فيكون مجموع النوسفات ٥٠٠٠ كيلو . ملح الطعام الموجود في طين الجبرة . ٢٠٠٠ كيلو

تركيب نمرة ٢ ساد مكون من مادة التلال والنفل ورماد حطب الفطن * ٠٠٠ كيلو من مادة التلال التي تعنوي كل مائة جزء منها حدًّا متوسطًا على ٤٠٠ من الازوت و ٢٦٠ من النوسفات و ٢٠٠ كيلو من ثفل بزور الفطن التي تعنوي كل مائة جزء منها حدًّا متوسطًا على ٢٠٠ كمن الازوت و ٢٥٠ من الفوسفات و ١٠٠ كيلو من رماد حطب الفطن الني تحنوي كل مائة منها حدًّا متوسطًا على ٢٥٠ من الفوسفات و ٢٠٠ كيلو من رماد حطب الفطن الني ملح الطعام ومن ملح الطعام ٢٥ كيلو فيكون للفدان الواحد ٢٥٢

امتعانات في زراعة القمح

لا يخفى ان النبات لا يعيش في ارض ليس فيها ما يقوم بغذائه . ولا يجود فيها ما لم تكن مهاد الغذاء كافية متوفرة موجودة على صورة يسهل على النبات الاغنذاء بها ، فاذا فقدت الارض بعض هنه المواد اوكان وجودها فيها قليلًا لم يجُد النبات مها توفرت المواد الاخرى . وتوفّر كل مواد الغذاء في الارض لا يكفي لخصب ما بُزرَع فيها الانها اذا كانت صلبة منماسكة الاجزاء بحيث لا يخللها الهواء ولا يسهل على المجذور الانتشار فيها . او كانت كثيرة التخلفل حتى تجرّف منها مواد الغذاء . او كثيرة التخلفل الرطوبة والبرودة حتى يقف فيها نمو النبات – اذا كانت الارض في حالة من هنه الاحوال الرطوبة والبرودة حتى يقف فيها نمواد الغذاء متوفّرة

وعلى المعتنين بالزراعة ان يعرفواكيفية نمو جذور النبات وتفرَّعها وانتشارها في الارض فانها هي ايدي النبات التي يسعى بها الى رزقه وهي افطهة التي يضغ الطعام بها . ومن طبيعة الجذور انها تمتد وتننشر في الجهة التي تُجد فيها افل مقاومة واكثر غذاء . وقد رسمنا في الصورة التالية اربعة كعوب من كعوب نبات القيح مزروعة في انائين اثنان منها في الاناء وقد شقًّ



الاناءان و يُرِّيت الجذور من التراب لكي تظهر كيفية انتشارها. فالتي في الشكل الاوَّل قليلة جدًّا واكثرها سطي وسبب ذلك ان التربة التي في هذا الاناء غير خصبة ولم يضف البها شيء من الساد. وإنا الجذور التي في الشكل الثاني فغزيرة ذاهبة في التراب كل مذهب و بعضها خارج من النقب الذي في اسفل الاناء ومند تحنة . والتراب الذي في هذا الاناء جيد وقد اضيف

اليه ما يكفي من المهاد . وهذان المرسمان منقولان عن امتحانات السر جون لوز الزراعية وبظهر منها باجلى بيات انه اذا كانت الارض جبن كثيرة الغذاء فالجذور تنتشر فيها بكارة لتستمد الغذاء للنبات فلا تؤثر فيه عوارض الجو ولا بتضر ركثيرًا من سطو الحشرات ولما اذا لم تكن الارض جيدة كثيرة الغذاء فلا تنتشر جذور النبات فيها فيكون عرضة للطوارى الجوبة و بضعف عن تحمّل اذى الحشرات المضرّة

وما يحسن سوقة ها ان النباتات البستانيَّة التي عوِّدها الانسانِ على الحرث والاعتناء الانسانِ على الحرث والاعتناء الكافي . مثال ذلك ان السرجون لوز المشار اليه اتنها اراد منذ منة ان يتحقق مقدار نمو القمع اذا تُرك لذته بدون حرث وبدون اعتناء فافرد ارضاجينة مساحتها فدان وغلتها السنوية من خمسة الى ستة ارادب من القمع بين (خمسين وسنين مدًا) وررعوا قمعًا وترك القمع فيها بلاحصد فوقعت البزور في الارض وفت في العام النالي . وكان معدل التفاوي التي تبذر في هذا الفدان من ألث اردب الى نصف اردب فقط فتركت الستة الارادب فيها بذارًا للعام النالي فنت الاعشاب مع القمع وكان نمو القمع ضعيفًا ففكرت

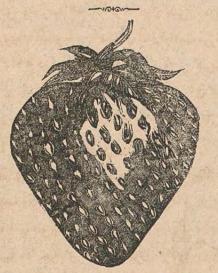


الفكل ٢

غلنة باردب وإحد ولكنة لم بحصد بل ترك في سنابله بذارًا للسنة النالفة فوقع في الارض وغاً وتركت غلنة في الارض الى السنة الرابعة فكاد يعدم من الارض وصارضعيفاً كالاعشاب التي تنموبينة وصغرت سنابلة حتى لم يكن في السنبلة منها الا حبة او حبتان كا ترى في الشكل الثالث وهو صورة خسة من هذه السنابل. وبقية الارض التي أفر زمنها هذا الفدان رُرعت قحاً اربعين سنة متوالية وكان بُعتنى بهاكل سنة الاعنناه اللازم فبقيت على جودتها وكانت غلّة الفدان منها في العام الماضي (١٨٨٧) من اردبين الى سبعة ارادب

وللسر جون لوز المذكور المخانات كذيرة في زراعة الفيح وغيره من الحبوب ذكرنا بعضها في السنين الماضية وسدذكر كثيرًا منها في ما بلي من الاجزاء الكثرة فوائدها وشدَّة لزومها لمك البلاد الرراعية من ذلك انه اراد ان برى فائدة التعشيب اي استئصال الاعشاب البرية من بين القيم فقسم ارضًا الى قسمين بعد ان زرعها قبحًا وعشب قسمًا منها وترك النسم الآخر بلا تعشيب فكانت غلّة الفدان المعشب نحو اربعة ارادب وغلّة الفدان غير المعشّب ثلاثة ارادب

فنط . وزرع ارضاً أُخرى شعيرًا وقسمها الى قسمين عشب قساً وترك قساً غير معشب فكانت غلة الفدان المعشب اربعة ارادب وثلث اردب وغلة الفدان غير المعشب اردبين وسدس الاردب والارض المعشبة صارت اصلح للزراعة في السنة التالية من غير المعشبة . وزرع ارضاً نالة مرطانًا وقسمها قسمين فلح قسًا منها مرة ولم بسيده ولم يعشبه فكانت غلة الفدان منه اقل من ثلاثة ارادب وحرث النسم الآخر ثلاث مرات وسده وعشبة فكانت غلة الفدان منه سنة ارادب وسدس . ويستنج من كل ذلك ان ربع غلة الارض على الاقل يضبع بعدم التعشبب وتكون الغلة الباقية ضعيفة قليلة الغذاء ولطئة السعر



كبوش القش (الفراغاريا)

هنه الا أداراتي قلما ذاقها انسان الا استطابها وطنها الاصلي شالي امبركا وقد نقلت منها الى اكثر البلدان وسميت كبوش القش لان البستانيين الانكايز بضهون تحنها قشاً لكي لا تماس الارض فنهراً من رطوبنها . وقد تفنن الزارعون في تأصيلها و تربيبها حتى تولد منها صنوف كبين النمر جدًا كما ترى في هذه الصورة وهي صورة كبش حقيقي بجرمه الطبيعي . وقد شاهدنا ما يقرب من هذا الكبش جرمًا وشكلًا في اراضي الجزيرة المزروعة من هذا النبات وفي بعض الحدائق في يعروت . ولا نرى ما نما ينع انتشار زراعة هذا النبات في القطر المصري والشامي بجانب المدن الكبين لا نه من اطبب النواكم طعًا و بجود في البلادين كما في احسن حداثق اوربا واميركا . ولكن يجب ان بُعلَم انه مهاكان جيد الاصل لا يبقى على جودته ما لم بُعنَن به دائماً فاذا أُمهل سنة اواكثر صغرت المارة وقل حملة ولم بعدلونه احمر جميلاً

وزير الزراعة بفرنما وزراعة الشعير

انشأ المسيو تسرند وزير الزراعة بفرنسا رسالة في زراعة الشعير بيَّن فيها وجوب امنداد زراعيه وإنتقاء التقاوي من اجود انواعه والاهتمام بزراعيه من باب على لكي تضارع زراعة القمع لانة يجود في كل الاراضي والاقاليم ، ومنذ منق وجيزة قرَّر المسيو بالاند في مجمع العلوم الفرنسوي انه قد تبيَّن له بالامخمان ان الشعير ونحوهُ من الحبوب متى بلغت حبوبه اشدها من النهو لا تعود تعتمد على اصولها بل نتصلّب من نفسها ولو قطعت السنابل ولذلك يمن نفديم ميعاد المحصاد عشرة ايام او اكثر فتُعَدُّ الارض في هذه المن لمزروعات اخرى ولا يخنى اهمية ذلك في المية البلدان التي نقع فيها الامطار باكرًا

طريقة جديدة لتقشير الرامي

لا يخفى ان نبات الرامي فيه المياف حربريَّة نشابه الحربر شكلاً ومتانة وكانت الصعوة الكبرى في نفشيره واستخلاص اليافه. وقد استنبط المخترعون آلات كثيرة لذلك ولكنها لم نف بالغرض تمامًا. ومنذ من اكتشف بعضهم طريقة لنفشيره بنقعه في مذوَّب الصودا ولم نف ها الطريقة بالغرض تمامًا لان الياف الرامي نقل متانتها بفعل الصودا بها ثم اكتشف رجل فرنسوي اسمة ثيال طريقة لنفشيره يعوض بها عن الصودا بمادة دهنيَّة لم ينش امرها ويقال انها سهاة جدًا ويكن للانمان ان يقشر بها ثلاث آلاف ليبن في من ساعيين او ثلاث فقط، وقد عينت الحكومة الفرنسوية لجنة للحص هنه الطريقة وهي مهتبة بها جزيل الاهتمام لامتداد زراعة الرامي في الملاكها في بلاد الجزائر وعلى ضغني نهر الكونغو

غلة القمح في فرنسا وانكلترا

ستنقص غلّة الفح في فرنسا هذه السنة نحو عشرة ملاببن اردب على ما في نفرير كنبربن من الخبير بن بالزراعة اما نقرير الحكومة الرسي فيجعل النقص خمسة ملايبن اردب فقط . ومعدّل غلّة الفح في فرنسا خمسون مايون اردب . اما غلّة الفح في بلاد الانكليز فيعدّ لها هذه السنة ١٦ بشلا ونصف من كل فدان اي نحو اربعة ارادب وقد كانت في العام الماضي نحو خمسة ارادب ونصف . وكل الغلّة لا تزيد هذه السنة عن سبعة ملايبن وخمس مئة الف اردب . وهي افل غلّة حصلت في بلاد الانكليز في هذا النون فيازم لها فوق غلنها سبعة وعشرون مليون اردب وسئاً تي باكثرها من اميركا وروسيا ، والمنتظر ان يبلغ ثمن الاردب في بلاد الانكليز نحو ثلاثين شلنًا قبل الحصاد القادم

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فخفتاه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان .
ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيوعلى اصحابه فخن برالامنه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقًان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٦) الما النوض من المعاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خير الكلام ما قل ودلً . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوَّلة

الفرينولوجيا

سيدي الفاضاين

والنارُ في احجارها مخبوءة لا تلتظي ان لم تثرها الازندُ

الفرينولوجيا عام حديث النشأة طلي المجعث ثارت عليه الفلاقل وهاجمته طوارئ الحدثان وفام عليه الناس قيام الساق على الفدم حتى صاركاما أنقى سهماً تصيبه اسهام وكلما طلب مهربا بوقف له بالمرصاد ولات حين مناص و لا بدع فقد اصابه ما اصاب سواه من العلوم بادئ بدم فنهم من أثار عليه الانوام ونشره في الفضاء هباء منثورًا ومنهم من اقام على وداده وحفظ عهوده ولكل آمرة من دهره شان

فهو العلم الذي تعرف به قوى الانسان العقلية وإميالة الادبية بل الشمس التي تبدد غيوم الاسرار عن سماء العلوم العقلية فلا يدعي انه بعرف طبيعة الانسان الداخلية ولكن يصف لنا ماعند الانسان من الفوى العقلية فيقول هذا بميل التعبد لان قوّة التعبد فيه عظيمة وذاك ببل للحب وذلك للخراب وما شاكل وهو علم صحيح يجري على سنن طبيعية كسواه من العلوم والطبيعة نساعدة في كل حال فعبماً فساده والطبيعة نساعدة في كل حال فعبماً فساده والطبيعة نساعدة في كل حال فعبماً فسادة

كفت من منة اسرّح الطرف في رياض مقفطفكم الزاهرة واجني الدر من لذيذ اثماره فعثرت وجه ٥٢٥ من السنة العاشرة على مقالة في الفرينولوجيا ابنتم بها حقيقتها وعلى ما بناها اصحابها وما يزعمونه من الحقائق الوهمية والقضايا السفسطية واعذروني ان اقول انكم كنتم في الامر على جانب واحد فحيث كانت تسمح لكم الظروف كنتم ترشقونها رترشقونهم وحيمًا رأيتم بابًا للوم كنتم

في وجهها ووجوهم تفخونهٔ ثم ما أفل بدر جريدنكم شهرًا حتى عاد فرأيت بهِ مقالةً اخرى ارسانم بها عليها (الفرينولوجيا) طيرًا ابابيل ترميها بحجارةِ من سجيل

فالبثت منقطرًا من يشد ازرها ومجنف وزرها من العلماء الاعلام ولكن لم أرّ من ردّ فيها خطابًا او فتح بابًا فكأني بهم يصرخون او ثقوها وشد ما الوثاق وكأني بها نقول أهذا في القضاء حكم ولما رأيت ان من باعهم أطوَل من باعي طلقوها ومن ذراتي يقصر عن شبرهم ادارها الدائرة عليها لم ارد ان ابقي مصرًا على تصديقها ولم ارد نطليقها قبل ان يجلي لدي قسادها ولذلك جئنكم بما عندي ما لم اقدر ان اطبقه على الذهن الفاتر والخاطر القاصر حتى اذا كنت تائمًا في مبل الضلال تهدونني الصراط المستقيم هالله لا يضبع لكم اجرًا

قاتم اذا نزعنا العظم عن الدماغ لم نجد سلخة مستويًا بل وجدنا فيه ارتفاعات وإنخفاضات كانة الامعاء التي التف الخ. من المعلوم "ان الدماغ مؤلف من جوهر بن جوهر سنجابي اللون وهو المجزء الظاهر وجوهر ابيض وهو المجزء الباطن ، وإن المجوهر السنجابي هو المجزء المم من الدماغ لانة مركز القوى العقلية العليا "فحيث كان هذا المجزء كبيرًا كانت قوى الانسان اعظم والعكس بالعكس فتى كثرت تلافيفة بزيد و بتسع وحيث زاد وإنسع كبرت المجمعة لامحالة . فعال اذا ان تكون التلافيف كثيرة ولا يكون هذا المجزء كبيرًا والمجمعة متسعة بسببه وإنساع المجمعة الم شيء يعتمد عليه الفرينولوجي ولا شك ان هيئة المجمعية وإنساعها يتوقفان على هبئة المجمعة وانساعها يتوقفان على هبئة الدماغ وإنساعه والأ فاية قوة اذًا تجعل المجمعة في هيئات مختلفة وتكاوين متباينة اذا صرفنا النظر عن هذه الامور

وقاتم "ان كل الذبن شرحوا الدماغ ودرسوا وظائفه بعلمون" الخ . فالغر ينولوجبون على ما اظن يسلمون كل التسليم في القسم الاول من هذه الاغراض فلاخلاف هذا الآاذا كنت اسائت الفهم فيا يقولونه اما قولكم "ان الفرينولوجيين بزعمون ات كل بروز في عظم الراس بشير الى نمو الدماغ الواقع تحت ذلك البروز وإلى اشتداد القوى المتعلقة بو" فلا اظن ان احد الفرينولوجيين بسلم به لانهم لا يلتفتون الى البروز فقط ليعرفوا نمو الدماغ الواقع تحدة بل عنظرون اليه وإلى هيئة الراس و بعنمدون على هيئته كثيرًا و بعتبرونها كدليل الاخلاق في المناعدة ام مرتفع عنها وليس ذلك فقط بل يستفحصون عن الاحوال والظروف والعوائد وما شاكل من الامورالتي بعرفون ان لها دخلاً في علمهم و بعد التروّي النام يصدرون حكمهم وليس على الفور حيث رأوا بروزًا او توهميء وإما قولكم "بل ان كثيرين من الفرينولوجيين لم بردا على الفور حيث رأوا بروزًا او توهميء وإما قولكم "بل ان كثيرين من الفرينولوجيين لم بردا

دماعًا قط فسامحوني اذا رجعت الى عبارتي السابقة انكم كنتم في الامر على جانب وإحد اما قولكم ان زعم الفرينولوجيين يقتضي ان تريد قوى الانسان بازدياد ثفل دماغه النخ فاعتراض لا اظن ابضًا ان الفرينولوجيين يعقدون به كثيرًا لانهم لا ينظرون الى ثفل الدماغ فقط بل ينظرون الى تقل الدماغ فقط بل ينظرون الى حجمه وإلى ماهيته وإلى مركزه كا ذكرت آنفًا . فهم على ما اظن يعرفون حق المعرفة ان كثارًا من الذين كانت ادمغتهم ثفيلة عاشوا خاملي الذكر وقضوا ولسان الحال ينشده

وكلُّ مَن لا خيرَ منه برتجي ان عاشَ او ماتَ على حدّ يسوى

وكنارًا من الذين لم تكن ادمغتهم من النقل في غاية عاشوا علما وطاحل ومانط ادبا افاضل فشيد الركان المعارف وبذلوا انفسهم في حب البلاد وخير العباد فلو كان ثقل الدماغ الشي ولفيد الذي يصيب المحزلا بقوا متشبئين برأيهم ومصر بن عليه ولكنهم يعتبر ون عدا عن النقل ماهية الدماغ او نوعه فاذا كانت ماهية دماغ ما من درجة واطنة وكان ثقلة عظيًا فلا بعنبرون النفل جدًا والعكس بالعكس ، اما معرفة ماهية الدماغ في كل انسان فأمر لا انكر انه من اصعب الامور انما يعرفون هذا من امور كثيرة كحركات الانسان وحالة انسجنه وما شاكل والنربولوجي الحقيقي يقدر ان يميّز ماهية دماغ الانسان بكل سهولة حتى اتجاسر ان اقول انه بمنطع ذلك لاول نظرة كما يحكم الحيواني الماهر على نوع الحيوان ورتبته اذا وجد عظمة صغيرة من عظامه وعلى كل حال فللهارسة والاختبار حق عظم في هذا الامر

وقلتم "ان نقسيم المدماغ الى ٢٥ او ٢٦ قسيًا لا يؤيده شيء "الخ. لا اظن سادتي ان نشريج العضو ينبئ بوظيفتها وكذا تشريج باقي الاعضاء. ولا اظن ان تشريج الدماغ في اي وجه من وجوهه يكن ان يناقض الفرينولوجيا وهاكم ما قالة المدكتور مخراحد المشر حين في المدرسة الواشنطونية في ماري لاند "ان الفرينولوجيا فد ساعدت جدًا في تشريج الدماغ وهي من احسن الاكتشافات الاخيرة التي اكتشفت فد ساعدة في تشريجه وقال هورنر احد مشاهير المولفين في الطب في الوجه السادس والمسبعين من كتابه في التشريح "ان علمها (اي سبرزه وغل) من احسن الطرق المساعدة لدرس تشريح الدماغ "وليس هذا فقط بل ان كثيرًا من العلماء واخصهم مشر حو كرستندم جرّ بول لكي بظهر والدن مضادة بين التشريح سند قوي وركن عظيم لهذا العلم فلا اظنها يتعاقبان في وجه من الوجع والخلاصة أن التشريح سند قوي وركن عظيم لهذا العلم فلا اظنها يتعاقبان في وجه من الوجع والخلاصة أن الذه بندلد حدين محصره، قدى الإنهان في وجه من الوجع المختورة الذا الغلم فلا اظنها يتعاقبان في وجه من الوجع المختورة الذا العلم فلا اظنها يتعاقبان في وجه من الوجع المختورة الذا العلم فلا اظنها يتعاقبان في وجه من الوجع المختورة الدين الله المؤلم الله الطنها يتعاقبان في وجه من الوجع المختورة الدين الله المؤلم المؤل

ثم قلتم أن الفرينولوجيين مجصرون قوى الانسان في سطح دماغه الخ وهذا الاعتراض بنارب الاعتراض الدوّل فان التلافيف الداخلية التي عند قاعدة الدماغ لا تباشر المجمعجمة

حقيقة انما (ولاشك في ذلك) توسعها وقد قلت سابقًا ان الفرينولوجيين يعتبرون وسع المجمعية قبل كل شيء ولاحاجة للزيادة ثم قانم "ان بروز المجمعية في مكان لا يستلزم سمك الجزء السنجابي" قلمت ولا ازال اقول ان الفرينولوجيين لا ينظرون فقط الى المبروز بل الى اشياء أُخرذكرنها قبلاً والمجنوب كثيرًا

ثم قلتم "أن بعض الفرينولوجيين قد عينوا لبعض القوى مراكزليست سوى عظام بارزة النج . اني لا اشك في صحة ما قلتم و أنما الناس على درجات ثمنهم من لا يحكم حكمة الآبعد التروي النام ومنهم من برمي الكلام جزافًا اصاب ام لم يصب ولهذا لا اظن أن احدًا من نحول الفرينولوجيين عبّن عضلات الفك في الهررة والنمورة كاعضاء للخريب بل ذلك تعيين من يعرف من الفرينولوجيا اسمها وعلى كلّ

فاكل إزهار الرياض اريجةٌ ولا كل اطهار الفلا نترنمُ

اما من جهة الفراغ الذي في الجبهة فوق العينين بقليل فلا شك بوجوده وتحت سجانو حقيقة ادراك الذوات والوزن واللون انما هذا الفراغ لايضع هذه الاعضاء تحت ظلمات الخفاء والمستقصي عنها يخبط خبط عشوا. في ليلة لقلبت فيها الانواء ولا يهدم اركان الفرينولوجيا في حال من الاحوال فان الفرينولوجيين عرفو، وعرفوا ان تحنة مركز بعض الاعضاء ولذلك درسوة وبحثول عنة العث المدقق حتى ان اصغره صار يدري مقدار هذا الفراغ في اي شخص كان فقد لاحظى ان لا اثر لهُ في الذين هم تحت سن البلوغ لهانهُ اصغر في النساء ما هو في الرجال لسبب نحافة بنينهنَّ. وهو يعظم في البالغين جدًّا وخصوصًا في اصحاب البنية النوبة كالجبابرة وإلابطال وما شاكل ولذلك لا يخفي على الفرينولوجي عظم هذا الفراغ بنظرهِ الى البنية كما لا يخفي على الطبيب حالة المعن بالنظر الى لسان المريض. قال الدكتور فَوْلر الغرينولوجي الشهير" أن هذا الفراغ لا يوجد في الاشخاص الذين لهم اصوات حادة جلية نسم بكل سهولة وتميز بكل صراحة (وإن وجد فصغير جدًّا) وإنه كبير في الذبن هم عكس ذلك وقد نحصت الوفا من الجاجم التي كنت احكم بها على عظم هذا الفراغ العظبي فكنت اراها مطابقة ال كنت اقولة "وعدا عن هذا كلهِ فان هذا الفراغ العظبي لا يغطي الَّ قليلًا من وظائف ادراك الذيات فهل نترك كل علم الفرينولوجيا لاجل هذا الشيء الذي لايذكر في علم من اعظم العلوم وإنفعها . فان كان ذلك كذلك يجب أن نطلق كثيرًا من الدُّوم التي يدخلها قضايا مبهمة كمِّن مثل الطب والفلك وغيرها ولا أظن ان ذلك يباح لنا قبل ان تراق دماء الاقلام في سأحة الخبة والبرهان

ثم تركم المجمد العلمي وإنيتم الى المجمد العلمي و يا حبذا هذا السهل الذي لا تجد المنر : ولوجيا مرتعاً بسواء أفيل ما يأنيها منه من السراء والضراء فان انبها السرّاء اقول لها "اهلاً وسهلاً ومرحباً" وإن انبها الضرّاء نقول "هذا جننه يدي عليّ وما جننه على السوى" هذا اقوم فيام نتوكاً عليه الفر ينولوجيا وهو الباب الوحيد الذي بُظهر صحتها اذا كانت صحيحة او فسادها اذا كانت صحيحة او فسادها اذا كانت فاسنة . قال الدكتور فولر "ان كل حقيقة من كلامي كنت اسندها على الوف من الرؤوس التي فحصنها". اما ما قلتموه هنا فصحيح وكل فرينولوجي يسلم به انما تعلمون ولا خني عابكم ان الدماغ مركب من اعضاء عدية ولكل عضو وظيفة قائمة بنفسها وهذه الاعضاء تتنازع في مبدان الحياة والغلبة للاقوى وهذا اظنه كافيًا ليري كيف ان اعضاء الغربب في جماح بمض العلماء كانت أكبر ما هي في غيرهم من مشاهير اللصوص فالعلماء الذين كان عضو الغريب المياة فنهر النوي الضعيف وتسلط عليه حتى صار يديره حسب اهوائه كيف شاء وهكذا المياة فنهر النوي الضعيف وتسلط عليه حتى صار يديره حسب اهوائه كيف شاء وهكذا السوص الذين كان عضو التعقل ولادراك فيهم كيرًا فان عضو المخريب كان آكبر وإعظم فننازعا فغاب الثاني الاول فجزر من وقرً حدة وادخاله في طاحنه والملك في يد الاقوى بوقيه من بشاه هذا ولوكان الفاحص فرينولوجيًا ماهرًا او عالمًا مدقيًا خالي الغرض لاخنافت من بشاه هذا ولوكان الفاحص فرينولوجيًا ماهرًا او عالمًا مدقيًا خالي الغرض لاخنافت

وآخر ما خنهم به المفالة قواكم "هذا اشهر الادلة على فساد علم الفر بنولوجياً ولكن الذي بري نفسة لرجل من علماء الفرينولوجيا بجد انه يصف له قواه المفلية والادبة وصفاً قريباً من المحنيفة حتى يخرج من لدنة مقتنعاً الخ "وبنيتم هذه المعرفة على علم النيز بوغنومبا ولنز في هذا ان ما فعله الدكتور فولر في هذا العلم عا بحير العقول ويدهل الخواطر فنفس هذه الاعتراضات كانت تصادفة وكثيرون من العلماء كانول بجادلونة ويناقضونة بها فكان يدفع حجنهم بالمجتج وبرهانهم بالبراهين ، انما من بطلع على بعض اعاله فليس لة سوى امر من امرين اما ان يقول ان الدكتور فؤلر رجل هيطت عليه آيات السماء وبيناتها وقد نُزالت المعرفة عليه نزيلاً فيخبر ما يجبره بالوحي والإلهام وإما ان بصدق في علمه و بعتبره من العلوم المفررة وعلى نزيلاً فيخبر ما يجبره بالوحي والإلهام وإما ان بصدق في علمه و بعتبره من العلوم المفررة وعلى نفر الاعتراض : قال "اجيبك على هذا انك آذا ذهبت لاي سجان كان في اوربا تقريباً نفس هذا الاعتراض : قال "اجيبك على هذا انك آذا ذهبت لاي سجان كان في اوربا تقريباً بغول الك بكل صراحة ان الدكتورين سبرزه وغُل كانا بذهبان الى السجن و يفحصان المسجونين بغول الك بكل صراحة ان الدكتورين سبرزه وغُل كانا بذهبان الى السجن و يفحصان المسجونين بغول الك بكل صراحة ان الدكتورين سبرزه وغُل كانا بذهبان الى العجن و يفحصان المسجونين بغول الك بكل صراحة ان الدكتورين سبرزه وغُل كانا بذهبان الى العجن و يفعصان المسجونين بغول الك بكل صراحة ان الدكتورين سبرة وغن الن شئت فاني انا اذهب معك الى اي سجن اردت

واخبرك عن اي مسجون كان لاي ذنب سُجِن وآكاد اقول لك اني لا اغلط في واحد قط وان انكرت ذلك علي قعند الامتحان بكرم المرة او بهان فهما بنا وأت وعك بعصابة فاضعها على عبني وافحص امامك ابًا شئته كما قد فحصت امام غيرك اناسًا كثيرين ولم اغلط في واحد منهم (وهنا يقدم شهادات عدين من محلات عومية نشهد له بذلك ولا اذكرها خوف الاطالة) فقد فحصت في هذه المدينة (بلنيمور) اناسًا كثيرين (ويذكر اساء كثيرين منهم) وكنت اصيب في الجميع ولا ازال مستعدًا لافيص ابًا كان تحت ابَّة شروط وطن واظن ان هذا الرد يكفي ليبرهن ان الفرينولوجي لا بعنمد على الفيز بوغنوميا ولنتصوّر ذلك حقيقيًا فهل بطابن المحال يا ترى . يستدل الفيز يوغنوهي على طبائع الانسان من النظر الى وجهه وهيئته وحركانه فينبئك باخلاقه واطواره وجمع صفاته انما من ابن له ان يجبر اذا كان في المره قوّة لادراك الذوات او حفظ الصور او معرفة انجم وانّى له ان يدري اذا كان في المره قوّة الوزن وانيلون ومعرفة الجهات والعدد والترتيب والناريخ والتوقيت وما شاكل فان كان يدري بهذا كه ومعرفة الجهات والعدد والترتيب والناريخ والتوقيت وما شاكل فان كان يدري بهذا كه في الفرينولوجيا الا الفيز بوغنوميا وما الفرينولوجيون سوى الفيز بوغنوميين ومعاذ الله في المره ومعاد الله في المره المنه في المره ومعاد الله في المره ومعاد الله في المره ومورة الميهات والعدد والترتيب والناريخ والتوقيت وما شاكل فان كان يدري بهذا كه في الفرين ومعاد الله في المره ومورة المي الفرين ومعاد الله في المينون ومعاد الله في الفريد وعنوم الفرين ومعاد الله في الفريد وعنوم الفرين ومعاد الله في المينون ومعاد الله في الفرين ولوجيه المي الفرين ومعاد الله الفريد وعنوم و الفرية و مولوم الفريد و مولوم المي الفريد و المينون و معرف الفريد و مولوم و الفريد و مولوم و مولو

و بالحقيقة ان ما يوردهُ الدكتور فَوْلر من عَجائب الآيات وغرائب الدينات ما بذهب بالعقل ذهابًا و يسدل على جانب الشك نقابًا على سمعتم لي فاني اورد من الشواهد التي كان يصيب في كلّ منها ما لا بجصى . فكيف تفسَّر جيع هذه الحوادث اذا وضعنا علم الفر بنولوجا في حيّز الفساد انها لمشكلة لأولي الالباب

هذا وقد نجاسرت سادني على ما لا يؤمل تجاسري عليه وعرَّضت نفسي لما لا ادري معناهُ ولا افهم عقبي المجرَّة عليه واسقطتُ نفسي لما يقال لي به انك لا تدري ولا تدري بانك لا تدري وقد كان في نيِّتي وتشهد النربية ان اضع كلامي كلهُ في باب المسائل مخافة ان بظن اني قدمتُ لنزال به اكون مناظرًا لكم معارضًا في كلامكم و يمين الله اني لم اقصد سوى ازالة ما في فكري من اليقين في هذا العلم ولم ادر على ابة صورة اعرض افكاري مجموص الشك في فساده كيا تجلوهُ لدى عياني الى ان اتت في الصورة التي ترونها مستغفرة عن ذنها الديكم وعلى كل فماذ الله ان انسى لكم فضلًا او احجد جميلًا

سعيد عبدالله

بيروت

شقير

﴿ الْمُقْتَطَفَ ﴾ تأخّر ادراج هذه الرسالة الى الآن سهِمَا وسَنْجِيب عليها في الجزُّ التالي ان شاء الله

مستقبل زراعة القطن في الفيوم

ان الفطر المصري وطن الزراعة لخصب ارضهِ والفيوم جزي منهُ والذي بزرع بها من الحبوب الفول والقمع والشعير والذرة والبرسيم والحلبة والسيسم ومن غيرها القطن والكتان. وارض الفيوم على الخصوص متوسطة الخصب فلا نصح فيهاكل هذه الاصناف ومهما عبَّت زراعة اي صنف منها فانها لا تني بما هو مضروب عليها من الاموال الاميرية لرخص أغانها فضارً عن عدم كسب الفلاح منها ما عدا صنف القطن فانه متى النفت الزارع الى زراعثه حسب قطانينه المروفة من حرث وري وغيرهِ وفي اموالة وربح منهُ صاحبهُ ربحًا وإفرًا ولذلك زادت زراعنهُ عامًا فعامًا الى أن بلغت في السنة الماضية اربعين الله فدان فكان المحصول من هذا القدر مابة الف قفطار بفرض القنطار ماية رطل مصري . فاستبشر الكلُّ بالخير الدائم ومنذ اقبلت سنتنا هنه كان الأمل وطيدًا بان نتكاثر محاصبك هذا الصنف نظرًا لوفرة زراعنه التي فاقت زراعة السنة التي قبلها بنحو خمسة وثلاثين الف فدان ولكن اتى الامر على غير الامل اذ النظور أن ينقص محصولها عا قبلها بنمو عشرة آلاف قبطار وهذا النقص من الافراط في نكثير كمية المزروع ومن التفريط في ربه. اما الآن وقد رأى سموّ خديوينا المظم وصاحب الدولة والاقبال رياض باشا رئيس وزارتنا الجدية ان يلقيا مقاليد هذه المديريّة الى الحازم الشبط صاحب العزَّة لطيف بك سابم الذي ثقفته العلوم وحنكته التجارب فاستبشر الاهلون من هذا التعبين الحميد لما سينتج عنهُ من إحكام سبل الري التوصل الى الغاية المقصودة التي هي انتشار زراعة القطن وإصلاحها ابرهم رمزي

الجمعية اكنيرية العلمية ببندر العظف والمحمودية

اقبل البعض من الافاضل والاعبان على انشاء جمعية خبرية علمية ببندر العطف والمحمودية اساعة الفقراء وانتشار المعارف والعلوم وقد عقدت جاستها الاولى في ليلة 17 اكتوبر الجاري وانتخبت لها حضرة الدكتور البارع عبد الرحمن افندي انسي رئيسًا وحضرة عبد الله افندي رشدي نائب رئيس وحضرة سكاروس افندي ابرهيم كاتبًا وحضرة الفاضل الشيخ عطبه محمد امين صندوق وقد شرعت هذه المجمعية في مقدمة اعاله ابانشاء مدرسة لتربية و تهذيب ابناء هذا البندر وضواحيه وعينت بوم ١٠ نوڤهبر القابل لافنتاحها والامل وطبد ان تأتي هذه المجمعية بفوائد عيمة فنسأل لها النجاج والتوفيق ان شاء الله

﴿ الْمَقْتَطَفَ ﴾ سررنا غاية السرور بمبادرة فضلاء العطف الى انشاء هذه الجمعية النبدة ونتمنّى ان لنحقق آمالهم في ظل الحضرة الخديوية اللخيمة

باب الصاعة

فوائد شتَّى في صناعة المعادن

(1) تقسية حديد الصب (الزهر) * امزج رطلين من المحامض الكبرينيك النفيل في وقيتين من المحامض النبترك بعشرين رطلاً من الماء واحم المحديد الى درجة المحمرة الكرزية وغطة في هذا المزيج فيصلب سطحة شديداً

(7) مقل المحديد وتبييضه * صب عشرين اوقية من الالكبول المركز (• • في المنه) على ؟ الاوقية من كاوريد الانتيمون النالث المعروف بزبات الانتيمون ودرهم ونصف من الزرنج الابيض الناعم ودرهم ونصف من حجر الدم النظيف وإنرك هذا المزيج على حرارة معتدلة . أذ وحركه جيدًا من وقت الى آخر ثم ادهن به قطع الحديد بعد تنظيفها فيلصق بها قشرة رفينة بيضاه لامعة من الانتيمون والزرنيخ تحفظها من الصدا

- (٣) تليين الفولاذ (الصلب) به دق عظام البقر وامزجها بمفادير متساوية من التراب وشعر البقر واجبلها بالماء وإطل الفولاذ بها وضعة في بوئفة وغطّها ببوئفة أخرى وإربط الاثنتين بسلك معدني وإطلها من خارج بالطين ثم احمها بالندريج ثم بردها في الرماد فيوجد الفولاذ ليّناً كالنحاس و يكن نقشة مثلة
- (٤) لحم الفولاذ (الصلب) بجديد الصب (الزهر) * ابرد الطرفين الذبن نربد لحمها حتى بنطبق احدها على الآخر تماماً ولا يبقى بينها خلالا واحمها الى درجة الحمرة الكرربة ورش عليها بوزقا والصق احدها بالآخر بسرعة واحمها الى درجة "التعليق" واضغطها ضغطاً شديدًا بدون تطريق فيلصق الصلب بالزهر
- (ه) مزيج انصليب الفولاذ (الصلب) * اسحق ثلاثين جزءًا من كربونات البوناسا وثلاثين من ملح البارود النقي وثلاثين من مكاس حوافر البقر وجزيًا من الصبغ العربي وجزيًا من الصبر وخمسة عشر جزءًا من ملح الطعام وامزج هذه المواد معًا مزجًا جيدًا ورش منها على النولاذ وهو محتى الى درجة المحمرة وعلى الحديد وهو على درجة البياض فيصلبان كثيرًا
- (٦) مزيج للحم المحديد الزهر بالمحديد الزهر * امزج جزئين (وزنًا) من البورق وجزيًا من الماء وإغلها على النار حتى تنجيَّد ونتصلّب وحينا تبرد اسحنها وإمزجها حالاً بثلثي

الجزء من برادة الحديد الزهر الخالية من الصدام ثم احم الطرفين اللذين تريد لحبها الى درجة الحمرة ورش عليها من هذا المزيج والصفها واضربها ضربات خنيفة بالمطرقة فيلتصفا

- (٧) سقى المبارد * اغلِ الغراء والملح في الخمير وإضف اليها من نحم الخشب والبله اجين واعجن المزيج وطبّن المبارد به وذرّ عليها معتوقًا مؤلفًا من حناتة الفرون والمنحم والملح ثم ضعها في اناء ماوء بالرصاص الذائب وذرّ على سطحه مزيجًا من كربونات البوزاسا والصودا والطرطير لكي لا يتأكسد واترك المبارد في الرصاص الذائب من خمس دقائق الى ثمان حسب سمكها ثم غطسها في الماء البارد
- (٨) سقي الفولاذ (الصلب) بالشمع * بسفي النقاشون وعملة الساعات الدوانهم على هذه الصورة : مجمون الاداة الى درجة البياض ثم بغرزونها في شمع الختم الاحمر ويتركونها فيه ثانية من الزمان ثم بغرزونها في مكان آخر منه و ينزعونها من هذا و بغرزونها في مكان آخر وهام جرًّا الى ان تبرد ولا تعود تدخل في الشمع · والاداة المسقية على هن الصورة بمكن المحفر بها على الفولاذ المسقى بطريقة أخرى اذا نُحطّت بزيت التربنينا
- (٩) حفظ المحديد من الصدام الفضحة اواتي من الماء الى اوقية من الكلس المي وامزج الكلس الكلس الماء جيدًا ثم اتركه حتى يركد وأرق الماء الصافي عنه وإ.زج هذا الماء بربت الزيتون حتى بشتد قوامه قليلًا وإدهن المحديد به ولفه بالورق فيحفظ زمانًا طو بلًا بدون ان بصداً
- (١٠) نحاس اصفر شديد التماسك * يصنع هذا النحاس بزج ٥٤ جزءًا من النحاس العامن النحر بستة ولربعين جزءًا من التونيا ويشترط في النحاس والنونيا ان يكونا خالمين من النصدير والرصاص
- (11) تلوين المحديد والفولاذ باللون الازرق * نظّف الفولاذ بالكلس جيدًا فاصنلهٔ ثم امزج ثمانية اجزاء من زبن الانتيمون وثمانية من الحامض الميتريك المدخن بستة عشر جزّا من الحامض المريانيك رويدًا رويدًا لئلًا بحمى المزيج حموًّا شديدًا. ثم ادهن الفولاذ بمن المزيج بخرقة وافركه مجيدًا بقضيب اخضر من السنديان حتى يصير باالون المطلوب
- (۱۲) تلوين المحديد والفولاذ باللون الرمادي * اصفل النولاذ وامسحة بمزيج من ألية اجزاء من زباة الانتهون وجزئين من اكحامض الكبرينيك وإذا لم يظهر اللون على ما تريد فاضف الى المزيج نقطًا قليلة من اكحامض العفصيك
- (١٢) تلوين الغولاذ باللون الاسود * أمزج مَّانية أجزاء من زبن الانتيمون باربعة

من الحامض الكبريتيك وجرئين من الحامض العفصيك وإدهن الفولاذ الصقيل بهذا المزيج مرارًا كثيرة حتى يسود

صبغ الريش باللون الاسود

ولك في صغ الريش باللون الاسود ان تؤسسة اولاً بزيج مركب من رطل من الزاج ولا في صغ الريش باللون الاسود ان تؤسسة اولاً بزيج مركب من رطل من الزاج ولربعة من الشب الابيض و ١٦ رطلاً من الماء . بوضع الريش في هذا السائل ثلاثة ايام منوالية ويقلب فيه مرارًا في غضونها ثم يغسل باء نني ويغلى رطل من خشب البغم ورطل من مسحوق خشب النستك في خمسة ارطال من الماء وترشح وبوضع الريش فيها الى ان يسود جيدًا ثم يغسل جيدًا بماء بارد ويجفف ويفرك بالهدين مع قليل من الزبت

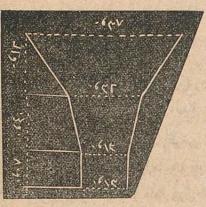
اصلاح الريش به قد بطرأ على ريش النعام ما يجعدهُ ويكسرهُ فيعاد الى حالته الطبيعية بان بوضع في ماء فاثر من طويلة فيزول التجعيد منهُ و بعود الى حالهِ الطبيعية

تلبيس القطن والكتان بذوب الحرير والصوف

اذب الحربراو الصوف في الصودا الكاوي وإدهن به القطن او الكتان ثم اغسلها بالم عين بالحامض الكبريتيك وإشطفها جيدًا وإقصرها وإصبغها حسبا تريد . والمنسوجات الحربرية والصوفية يكن دهنها بمذوت الحربراو الصوف فتزيد بهاء

بازالایافیات

حل السئلة الهندسية الطبيعية المدرجة في الجزء الناسع وجه ٦٦ من السنة الثانية عشرة



لاجل حل هن المسئلة نبحث اولاً عن المساحة المحبيّة للاشكال المتكوّنة منها الزجاجة اعني للمغروطين والاسطوانة ومتى عُلمَت تكون في كميّة الماء اللازم وضعها في الزجاجة. ونبحث ثانيًا عن حجم الكرات العشر المطلوب وضعها في الزجاجة وعن كميّة الماء التي تخرج عند وضعها ونجعل طرمزًا للسبة النفريبية بين المحيط والفطر ثم نجري في العل هكذا

٧٦٦، + ٢٦٦، + ٢٦٠ . × ٢٦٠ (1) مساحة جم الخروط الاوّل

4

(٢) مساحة حجم المخروط الثاتي

1 (., 17×., 77+., 17+., 171)

۱۲ مساحة عجم الاسطوانة علم الاسطوانة علم الاسطوانة علم الاسطوانة

ومجمع هذه المعادلات الثلاث ثم بانمام النرقية في اعدادها وجمعها معًا يكون لنا

٢٥٧٧ - + ٩٠٢ + ٢٠٠١ - و اي الحجم الكلي للزجاجة ط + ٢٠ ط + ٢٠ ط الكلي للزجاجة وبالاختصار والجمع ابضًا لنا

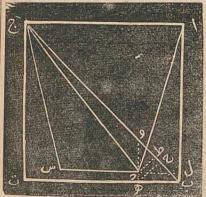
(٤) د ٢٨٤٥٢٨٨٤٧٢٢٥ . = ح وهذا المقدار هو حجم الزجاجة اي حجم الماء

اللازم وضعة فيها

ثم نبعث عن حجم الكرات العشر المطلوب وضعها في الزجاجة فنقول ان حجم الكرة الواحدة التي قطرها ١٢٠. كما في المسئلة هو ٩٠٤٧٧٨٤٩٦. وبضربو في عشرة يكون الناتج هو مقدار حجم الكرات العشر المطلوب وضعها وليضًا مقدار الماء الذي يخرج من الزجاجة وهو المطلوب اثبانة

تنبيه * ننج معنا ان قطر قاعدة الاسطوانة = ٤٠٠ وقطر المخروط الاكبر ١١٠٠ او. وكسور فكيف تغمس في الزجاجة كرة قطرها ١٢ و. ذلك ما لم ينبّه عليه حضرة السائل فاقتضى الاشارة اليه فاقتضى الاشارة اليه

حل المسأَّلة الهندسية المدرجة في المجزُّ الثامن صحيفة ٨٠٥ من السنة الثانية عشرة



لذلك نقول انه على حسب الفرض يكون البعد ب ه = ٥ ، وعليهِ فالبعد ه و = ٥ ، وعليهِ فالبعد ه و = ٥ ، ايضاً والوتر ب و = ٢ ، ٥ فاذا أنزل العمود ه ح على الوتر ب و كان طوله يساوي نصف طول الوتر المذكور اي ٧٦٥ ، ا (وذلك لان المثلث المذكور قائم الزاوية ومنساوي السافين) ثم لو مددنا س داحتي يقطع اب في نقطة ل فن المثلث الد الفائم الزاوية المعلوم منة الضلع المثلث الد الفائم الزاوية المعلوم منة الضلع

لد=0 كوالوتر أد= . 1 يجدث الضلع ال= ٦٦ ٩ وعليه فالبعد ل ب او ما بساو الحد ده = ٢٦ أذا نقر ر ذلك ننزل من نقطة دعمود دط على الوتر ب ج فالمثلثان وطد وح ه المحادثان من ذلك متشابهان وفيها البعد ح ه = ٢٦٥ أ ه و = ٥ كون و ح ه المحادثان من ذلك متشابهان وفيها البعد ح ه = ٢٦٥ أ ه و = ٥ كون و ح المارك و المحرف و المحر

تنبيه اول * يشترط في اصل وضع المسألة ان يكون د س على موازاة ب ت والآ فبكون للمسألة حلول غير متناهية العدد بحسب المفروضات

تنبيه ثان * الابعاد المستخرجة اثناء الحل هي نقريبيَّة واعظم المتروك منها اقل من حزء من مائة من الواحد الصحيح لانها مستخرجة من عليات جذور غير متناهية

عيد منيب

(F

مهندس بالناريع

مسالة هند حية

كيف يكنًا ان نقسم خطًّا الى ثلاثة اقسام حتى يكون القاع الزوايا

اب × ب د = ب س وايضًا

اب × د س = ب س + اب وايضًا

اب × س ا = ب س + س ا + ا ب

وبالنسبة

ب د : د س : ب د + د س : س ا

صامج فرح

مسالة جبرية

قصد العدو اربع قلاع حربيَّة فلها هاجم الاولى ارسل كل من الثلاث الباقية عساكر الجديما بقد ما فيها فارتد عنها وهاجم الثانية فانتجدتها بقية الفلاع كذلك وهكذا حتى ارتدعن الرابعة واخبرًا كانت الفلاع الاربع متساوية في عدد العساكر فكم كان في كل منها اولاً وآخرًا الرابعة واخبرًا كانت الفلاع الاربع متساوية في عدد العساكر فكم كان في كل منها اولاً وآخرًا الرابعة واخبرًا كانت الفلاع الاربع متساوية في عدد العساكر فكم كان في كل منها اولاً وآخرًا

مسالة رياضية

كرتان من الذهب نصف قطر الهاحدة منها اربعة قرار بط ونصف قطر الثانية خمسة قرار بطأذ بناها مع كميَّة غير معينة من الذهب فحصل منها كرة نصف قطرها سثة قرار بط فكم بكون نصف قطر الكمية الغير المعينة التي أُضفيت اليها اذا جعلناها كرة

مصر فرج شحادة في المنقطف من المرافيين بالمسأّلة الفلكيَّة المدرجة وجه ٥٠٧ من السنة الثانية عشرة فان حلما لم برد علينا حتى الاّن

ان شيرالمزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهُ من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

الاستعام بالماء البارد

كنيرون برغمون في الاستمام بالماء المبارد ولا يقدمون عليهِ خوفًا من ان أيضرً بم . و يسألونك عما اذاكان نافعًا او مضرًا . وقد يكون نافعًا او مضرًّا حسب استعداد السَّمَّم و يعلم ذلك ما يأني

يقال الجهام انه بارد متى كانت درجة حرارته ٧٠ بيزان فارنهيت او ٢١ بيزان سننغراد. وفعل هذا الحيام مسكّن ومضعف اذا اقام فيه الانسان من طويلة ولكن اذا اقام فيه برهة قصبن جدّا فاذا كان نافعاً له احترَّ جسه حال خروجه من الماء واحمرَّ سطحه وارتنعت حرارته فوق ما كانت عليه قبل نزوله في الماء وشعر براحة وقوَّة وإذا كان مضرًّا شعر ببرد وتعب وانحطاط فالحيَّام البارد بضرُّ الذبن يقيمون فيه من طويلة والذبن يبردون ويتعبون بعد الخروج منه ولو افامول فيه برهة قصيرة اذا شعرول براحة وحرارة بعد الخروج منه بعد الخروج منه

ويمكن ان يقال بوجه عام ان الحام البارد ينفع افوياء البنية جيّدي الصحة ويضرُّ الشبوخ والضعفاء والذبن بهم امراض شدينة ولا سيما امراض الكلية

ومن الناس مَن لا مرض بهم ولكنهم ضعاف بسبب كثرة الدرس والاشغال العناية ال النيام الطوبل في الدبت وعدم الرياضة فهولاء يجدون منفعة في الحام البارد . وكذلك المصابون بالآرق والاضطراب العصبي والقبض والزكام المزمن والسبن الزائد وسوء الهضم وضعف الدورة فالغالب ان كل هولاء ينتفعون بالحام البارد اذا اقاموا فيه من قصيرة وفركوا ابدانهم جيدًا بعد المخروج منة حتى نتقوًى الدورة الدمويّة فيه ، وماه البحر الملح انفع من الماء الفرل ولاسيما اذا كان الاستحام في المجر نفسه لامن تغيير المناظر بالذهاب الى المجر ينزّه الطرف ولاسيما اذا كان الاستحام في المجر نفسه لامن تغيير المناظر بالذهاب الى المجر ينزّه الطرف

ويريج الانسان من الهموم ولاً ولى بالمستحم في البحر ان يغوص في الماء دفعةً وإحدة لا ان يخوضهُ بالتدريج لئلاً بصعد الدم من اطرافه السفلي الى العليا ويحنقن فيها . وإفضل الاوقات للاستحام في الماء البارد قبل الظهر بساعة وقبل النوم . ومنة القيام في الماء من خمس دقائق الى عشرة للاولاد و 10 دقيقة للنساء وآكثر من ذلك قليلاً للرجال . ولا بدَّ من فرك البدن جيدًا بعد الاستحام بمنشفة خشنة ثم بلس المستم ثيابة و يمشي سريمًا مسافة قصيرة لكي يتحرَّك دمة جيدًا وإذا شمر بضعف بعد الاستحام فيحسن به ان يتناول فنجانًا من الشاي السخن او الفهوة ثم يبحث عن سبب ضعفه ليما كم

صحة العائلة من صعة الزوجة

قال الشهير الدكتور رتشردصن ان اقوى الاسباب المانعة للامراض اهنمام الزوجة بصحة العائلة · فان الهواء النقي والطعام المجيد المغذي وترتيب الاوقات للاعال وتنظيم ما في البيت حتى بننزه الطرف بروَّ ينه – هنه الامور تشفي كثيرًا من الامراض العصبيَّة وتمنع ضيق الاخلاق ونبَّه الذهن من المخمول

فاذا كانت الزوجة او ام البيت كما يلقيها المجرمانيون وتعبة مضطربة الافكار استولت الكآبة على اولادها وقلقها قلقًا شديدًا وتذمَّر زوجها من القيام في البيت وطلب الملاهي وللحانات وكثيرات من الزوجات يهتمن اشد الاهتمام بازواجهن واولادهن ويهملن انفسهن زعًا منهن الزوجة لا نقوم بواجباتها نحو زوجها واولادها ما لم تنكر على نفسها الراحة وهي زعم فاسد مضرُّ لانها اذا أ تعبت نفسها كثيرًا ظهرت نتائج تعبها وضعفها في زوجها واولادها وبنال ان افضل الاطباء للعائلة الراحة والغذاء والسرور ولكن اكثر الزوجات لا يعتمدن على هوُّلاء الاطباء فترى الواحدة منهن تواظب على اعال بينها ولو خارت قولها واعياها الصداع ولا تبالي مها اكلت زاعمة ان اقل شيء من الطعام يكفيها وتأكل طعامها بسرعة ولانكاد تفرغ منهُ حتى تنهض لاعمالها والغذاء يدعو الى الراحة بعد الطعام والراحة تدعو الى النزهة خارج البيت بل ان الاعمال نفسها تدعو الى الراحة والنزهة لان الانسان لا يستطبع ان بعل عملة جيدًا ما لم يكن مرتاحًا مسرورًا

والزوجة هي المحافظة على صحة العائلة ولكن كيف تستطيع ذلك وهي لا تحافظ على صحنها. قال الشهير امرسن الصحة اهم كل شيء ويجب ان تُفتَدى بكل نفيس والمرض وحش مفترس باكل كل ما تصل الميه ين ولو من اولاده

هذا من جهة الزوجات القايلات الثروة اللواني يلتزمن ان يعملنَ بايديهنَّ وإما المثريات او العائنات العمل غنجًا ودلالاً فيعدمنَ صحتهنَّ وراحتهنَّ بقلَّة العمل غنجًا ودلالاً فيعدمنَ صحتهنَّ وراحتهنَّ بقلَّة العمل

امام مائنة اللعب او امام السيكارة والنارجيلة وترك اولادهنَّ للخدام ليتعلموا منهم الاخلاق المدمية وهنَّ لو انتبهنَ الى ببوتهنَّ واولادهنَّ وعمانَ بعض الاعال العضليَّة لوجدنَ في ذلك راحةً وسرورًا وجادت صحنهنَّ وصحة اولادهنَّ

الجهل

يقال ان الغم المحجري كثير في جوار بكين بالصين ولكن اهلها يذوقون مرارة الموت في الشناء لشاة المبرد وقلة الوقود . وه مع ذلك يعلمون ان الغم المحجري كثير عندهم وقريب بهم ولكنهم بخشون استخراجه من الارض زعاً بان استخراجه منها يلفيها في اضطراب شديد فتنفلب الدنيا بهم وتنفسف الارض بسكانها . فا اشبه جهلهم بجهل الذين يمنعون اولادهم او اصحابهم من العلم ولمطالعة زعاً بان العلم يقودهم الى الضلالة والكفر ، او بجهل الآباء والامهات الذين بحرمون بنانهم من نور العلم والنهذيب زعاً بان ذلك يفضي بهن الى مطالعة القصص الغرامية ومكاتبة الشبان ومغازلتهم . وما اصدق من شبه المجهل بسموم الامراض نقتل صاحبها ونسري بالعدوى الى من هم حولة حتى لا تبني ولاتذر

الكسل

كان هايل من اعظم اساتذة العبرانيين واسمة بينهم اشهر من نار على عَلَم حتى الآن. ويغال انه منى بتلهيذ يضرب به المثل في الكسل فيفة على الاجتهاد مرارًا فذهب حَثْمة سدّى فاخذه يومًا الى وادي هنّوم خارج القدس واراه بركة قد اخضرً ما وها بالطحالب وكثرت فيها الافاعي والديدان وفاحت منها الروائح الخيينة وقال له لنجلس ههنا فاجابة ليس ههنا يامولا أما تربى روائح الموت نتصاعد من هذه البركة. فقال صدقت فاعلم ان هذه هي حالة النفس في الكسلان. ثم سار به الى حقل قد تركت ارضة بورًّا وكثر فيه الشوك والحسك فقال له انظر الى هذا المحقل فان تربية على غاية الجودة تنبت احسن النبات بالحراثة والاعتناء ولكن المقلت لم تنبت الأرديء النبات وهكذا حياة الكسلان. ثم اخذه الى واد قد اعتمّت اشجاره واخضرًت بالمزروعات مروجه وثرّت عيونة و بسقت ازهاره وإنواره وغردت اطياره فقال له والمناه والمناه حياة المجتهد. فنفس الكسلان قرارة اقذار الشرور والآثام وحيانة منبت المفاسد والمناه وإلما حياة المجتهد. فنفس الكسلان ورارة اقذار الشرور والآثام وحيانة منبت المفاسد والمناه وإلما والماحياة المجتهد.

فضل الامر

قال حكيم لا برى الرجل عجزهُ وقصورهُ الا منى جلس بجانب سربر والده وهو ببكي ويصرخ وامة غائبة عن البيت

مصوران

يفال انه تبارى مصوِّران في صناعة التصوير فصوَّراحدها عنقودًا من العنب ولوَّنه فاشبه العنقود الطبيعي حتى ان أطيار الساء رأَّته ووقعت عليهِ وشهد له كل من رآهُ بكال الصناعة والانفان

ولما رأى الآخر ذلك اخذ قلمة وصوَّر على لوح صورة صَغْمة من الفرطاس على زواياها صورة اربعة مسامير وعرض اللوح على المصوّر الاوَّل والذين حولة فقالوا لة ارفع هن الورقة المسمَّرة وأرنا ما الذي صوَّرته تحمّها ولما ارادول رفعها اذا هي صورة على الخشبة فحكموا له بالسبق لان ذاك خدع الاطيار بتصويره ولما هو فخدع خادعها

اخار واكتفاق ت واخراعات

الوقاية من الهواء الاصفر

قرأنا في الشاء جريدتنا الطبيّة الشرقية وفي الجرائد العلميّة والعابيّة النربيّة نبأ اكتشاف طالما تمنته النفوس وتشوقت اليه السامع والقلوب ألا وهو اكتشاف تلاج بقطع دابر الهواء الاصغر و يمنع عن الناس نمرة وضرّه وضرّه والمننا الن يكون هذا النبأ منازاً للصدق الذي لا مرية فيه فقد سئمنا من الدعاوي الفارغة التي ادعاها الاطباء من الدعاوي الفارغة التي ادعاها الاطباء وغربر الحبر الذي نحن بصدده ان وغربر الحبر الذي نحن بصدده ان الستور الشهير تلا في جلسة ٢٠ اوغسطس النائدعلى المجمع العلمي الفرنسوي مقا لة لتلهيذ

له مِينة أودسًا يسمَّى الدَّكتور غماليا

منادها أن الدكتور المدكور اكتشف طريتة لتطعيم الحيوانات فتمنع على الهواء الاصفر. ويان ذلك انه اكتشف اولا انه اذا مرسم الهواء الاصفر في جسم الجرذ المعروف بالخنزير الهندي بالتطعيم ثم نُتُل منهُ بالتطعيم ابضًا الى المحام زاد عننًا وشدّة بنكرار انتقاله من حمامة الى أُخرى حتى يصير دم الحمام اخيرًا سما زعافًا بجبث اذاحقنت حامة صحيحة بنقطتين منا وعافًا بجبث اذاحقنت حامة صحيحة بنقطتين ساعة وإذا حقين خنزير الهند بهما مات في ساعة وإذا حقين خنزير الهند بهما مات في رمان اقل من ذلك

ثم اكتشف ايضًا انه اذا اخذ هذا السم الزعاف ورباه ُ في مرق يغنذي بهِ ثم احمى المرق الى درجة ١٢٠ سنتكراد مدة ثاني ساعة

اكتشاف اميركا

ستعنفل حكومة ايطاليا بمضي اربع مئة سنة على اكتشاف كولمبس لاميركا لا بنصب تثال لكولمبس ولا بالزينة وا ازخرفة الباطلة بل بجمع موالفاته وخريطاته وتاريخ حائه وطبعها كلهاطبعاً متقناً وقدع نت لجنة للنيام بهذا العمل رئيسها كورنتي رئيس المدرسة التاريخية وستكون نفقات هذا العمل من مال الحكونة

فوائد النعل للزراعة

الله احد العلماء كتاباً في النعل بين فيو ان جودة الفاكمة ثنوقف على النعل غالباً فان زهرة التفاح مثلاً لا يتكون منها تناحة جبدة ما لم يزرها النحل ويلقح اسديتها الخيس فان لقع اربعا منها فقط تولد منها تناحة ضعينة تسقط حالما تعبث بها الرياج وإن لم يلقح مها شيعًا بيست ولم يتولد منها تفاج وهذا ما بجعل تربية النيل ضرورية في جميع البساتين

ترعة ايطاليا

أُرنئي فتح ترعة تخرق ايطاليا من مدينة فانو شرقًا الحس كاستر غربًا طولها ٢٨٢ كيلومترًا وعرضها مئة متر وعمقها ١٢ مترًا، وقد قدّرت نفقاتها مجنوس مئة مليون فرنك الذهب في المحجر الكلسي

عرض الاستأذ ليدي على مجمع العلوم الطبيعية بفيلادلفيا حجرًا كلسيًّا فيه شذرة من الذهب الطبيعي وهذه اول مرة وُجد فبها الذهب في انتجارة الكلمية

حتى يموت كل ما فبه من الجراثيم الحيَّة ولايبتي الا السم الذي افرزته في حياتها فانه لا يبقى على شديه الأولى بل يخفُّ تأثيرهُ عا كان قبل الاحماء. وشأهد ذلك انهُ طعم خنز بر الهند بار بعة منتيمة وات مكفية منة فانخفضت حرارته تدريحًا ولم بمت الأفيابين ٢٠ و ٢٤ ساعة بعد تطعيمه وطعم الحام فانتنع عليه آكثر من خنزير الهند ولم يمت الَّا بعد حقنهِ باثني عشر سنتيمترًا مكعبًا منه . وثبت له بالنجربة انة اذا لم يجتن الحام بذلك المقدار دفعة واحدةً بل دفعات متوالية في ايام متوالية سلم منهٔ ولم يتضرَّر به وزد على ذاك انهُ يتنع على السم الشديد الدي لم نتل جراثيمة بالاحماء فاستنتج ما لقدُّم ذكرهُ بالايجاز انهُ اذا طعم البشر بالمستنبت المطهر الذي قتلت جراثيم السم منة بالاحاء كاسبق ثم اصابهم المواد الاصفر امتنعوا عليه وسلمت اجسامهم منة كما يسلم المطعمون بالجدري من الجدري نفسه هذا و يظن بعض الاطباء ان هذا التطعيم لا ينع من الهواء الاصفر الأمن قصيرة ثم يزول نأثيره و بظن آخرون ان غاليا متسرّع في حكمهِ وسنرى ما يكشفهُ لنا الاستقراء وتكرار التجارب

شقرل في ١٠٢ من عمرهِ

دخل الاستاذ شقرل الكياوي في السنة المئة والثالثة من عمره ولم يزل متمتعًا بالصحة وقادرًا على العمل

روایات غریبة

روى برهاف الشهيرانة رأى فناةً على جسها انتفاخات كالظروف او الاباريق الصغيرة ينصبُّ منها الدم غزيرًا ثم تنسد فينقطع نزف الدم منها ولا بشاهد عليها اثر ولا ندبة بعد ذلك

وروى المسيو بورنقل ان الدكتور هس الاسوحي رأى جارية ابنة ثلاث وعشرين سنة بعبل الدم من اماكن عدية من جلدها كلما غضبت او تا أرت عواطفها بوّثر ما . ثم ينقطع ولايظهرعلى جلدها تمزيق ولاتشريط ولاادني الريدل على خروجه مع انهم فحصوة بالنظارات المكبرة . ولما شاع ذلك عنها قصدها الناس من اطراف البلاد ليتحققوا ما سمعوة عنها فكانت كلما طلبول منها ان شريهم كيف يسيل نظاهر بخاصمة بعض من الواقفين حولما حتى بغرَّك فيها الغضب فيسيل الدم من جلدها عالاً . وبلغ امرها ان صارت كلما وجُّهت انتباهها وإرادتها الى ذلك يسيل الدم منها على اثر التوجيه . وروى الاطباء الثقات الذبن بخفط في امراض الجلد روايات عديدة كا نقدم وعللوا حدوثها بتأثير العقل في الجسد

وروى المؤرخون روايات كثيرة شبيهة با ذُكر: من ذلك ان فناة من المنعبدات النانتات من اهل بلجكاكان الدم يسيل كل يوم من ايام الجمعة من جانبها الايسر وظهر قدمها وظاهرو باطن كمفيها وجبينها وما بين

كتفيها . ولما شاع خبر هذه الفتاة قصدتها لجنة من اطباء لجمكا وفحصنها فحصاً دفيقاً فتحنَّفت ذلك وإثبت أن دمها يسيل من الاماكر المذكورة لنفسه يوم الجمعة من كل اسبوع ثم ينقطع في بقية الايام وإن سيلانة ابتدأ اولاً من جانبها الايسر ثم من نقط في قفا يديها وباطن كفيها غمن ظهر قدميها وآخر الكل من جبينها . وكان يعتربها حينئذ غيبة تبتدئ قبل الظهر باربع ساءات وتندي بعده بست ساءات فارى في اثنائها مشهد صلب السيد المسيح على ما جاء في الانج ل فتصف صليبة ولباسة وجراحة في جنبه الايسر من اثر الطعنة وفي كفيه وقدميه من اثر السامير وفي جينهمن ائر آكليل الشوك ونصف الواقفين حول صليبه من التلامذة والنساء الباكيات واليهود والجنود كانها نرى كل ذلك مرأى العين . وإسم هذه الفتاة لوبز لاتو وكانت ولاديها سنة ١٨٥٠ وذكروا انها كانت ضعيفة البنية عليلة المزاج مرضت حتى قاربت الموت فتناولت القربان ثم شفيت سريماً بعده وما لبثت ان نالت الشفاء حتى ظهر فيها ما ذكرنا من تفتح الجراح وسيلان الدم ورؤية الروي

وروواكثيرًا عن اناس متعبدين سالت دماؤهم من جراح تفخت من نفسها في اجنابهم واكفهم واقدامهم شبيهة بجراح السيد المسج على الصليب وبلغ عددهم عند الاحصاء مئة وشمين ولولهم ولد سنة ١١٨٦ وآخرهم

من النساء

تعب الآلات

او قال الخار ان ازويلي قد تعب من النفر او قال الحلاق أن الموسى قد تعبت من اكملاقة لضحك منة السامعون وقالوا ان فلانا يهل الحقيقة في الكلام ويتعلَّق باهداب المجاز لانة من سمع أن الآلات والادوات المعب كالحيوانات ولكن الاختبار يشهد أن هذا هو الواقع : اسأل الحلاقين فيقولوا لك ان المواسى تكلُّ بايد بنا متى طال عليها العل حتى لا تعود تحلق مها سنناها ودققنا حدها فنضطر ان نتركها ايامًا. ثم نستعام ابلاسن ولاشعذ فتحلق كأنها لم تكلُّ قط. وكذا يقول النجارون وغيرهم من الذين يستعملون الآلات الفاطعة بل قد قال بعض المهندسين أن الآلات البخارية قد تحرن كالدواب ولا تعل علما مالم نتركها برهة من الزمان

قال الماحثون ولعل ذلك بحدث في الآلات من تغير في تبلورها بطول العمل فاذا تركت حتى تعود الى ما كانت عليه من التبلور عادث الى علما. وقال الخبيرون مهاكان السبب في تعب الآلات فتى شعرت ان اداة بيدك قد تعبت فاتركها ولا تعد اليها حنى نستريج

محارق الموتى ذكرنا غير مرة أن أهالي أوربا جعلوا

سنة .١٨٥ وهي لويز التندم ذكرها واكثرهم يعودون الى عادة القدماء وهي حرق الموتى بدل دفنهم في التراب. ويوجد الآن من من المارق عشرون محرقًا في ايطاليا وواحد في بلاد الانكليز وماحد في جرمانيا وواحد في سوبسرا ونحو سبعة وعشرين في اميركا

بئرصابون

يقال انهم كشفول في الولايات المقان باميركا بئرا نقذف الماء غاليا وعلى وجهه زبد وغفالا كثير فيؤخذ الزبد ويوضع في الهواء فيجمد ويصير كالداغان والمظنون انه مزيج من الفلي والبورق والزيت الموجود في اراضي ثلك النواحي وقد عرضوهُ على معل صابون شهبر في مدينة شيكاغو فحكم بجودته . فان كان ذاك صحيحًا فبشر معامل الصبون بخسارة كين

الحيوش الأوربية

كان عدد الجنود في الجيوش الاوربية سنة ١٨٦٩ ايام السلم . . . ١٩٥ مجندي ليام الحرب ٢٩١٨.٠٠ جندي وكانت المالك ئئنُّ بومئذ من ثفل نفقاتها ثم تلت هنا السنين سنو السلام التي لم يجدث فبها الأحربان عظيمتان فبلغ عدد الجنود الاوربية ايام السلم ٢٠٠٠، ٢ وإيام الحرب ١٦ مليونا فتأمل

قتلى الافيون يقال ان الافيون يقتل مئةً وخمسين الفا من اهالي الصين كل سنة

الشّامية وكان قد حلَّ فيها على الرحب والسعة ولفي من اهاليها ما هو جدير بو من التجلَّة والاكرام

اجرة اللهو

دُعيت مدام پاتي المثلة الشهيرة الى بونس ايرس قصبة ولايات ارجنتين لنمثّل فيها اثنتين وثلاثين ليلة ودُفع لها عن كل ليلة الف ومثنان وخمسون جنيهًا انكليزيًّا وأعطيت ايضًا سمّا من الدخل . فَمَن من علماء الارض يرجح في سننهِ ما تربحة هذه المغنّية في ليلتما أُ تُغَيِّب جناب صديقنا عزناو الدكتور غرائت بك عضوًا مؤسسًا لمجمع العلوم والفنون في لندن وانتخب ايضًا رفيقًا في مدرسة الطب والجراحة في فيلادلفيا ورتبة الرفيق رتبة شرف نعطيها بعض المدارس العليا لأَنجب تلامذتها او للذين ينبغون في العلوم والفنون ، فنهنَّ خضرنة بهذا الاكرام

と(記)

انسنا بلقاء العالم النمرير والكاتب الشهير الاسناذ الشيخ محيد عبدو قادمًا من الديار

مسائل واجوبتها

فخنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المقنطف ووعدنا ان نجيب فيهِ مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المقنطف . و بشترط على السائل (١) ان يمني مسائلة باسمهِ والقايهِ ومحل اقامنهِ امضاء واضحًا (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسمهِ عند ادراج سوَّالهِ فليذكر ذلك لنا و يعبن حروفًا تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السوَّال بعد شهرين من ارسالهِ الينا فليكرَّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كافي

جميع الحيوانات من اصول قايلة العدد والحال اننا اذا استنتمنا حيوانين مختلفي النوع كان نتاجها عقيًا فكيف يصحُّ قولها مع ذلك وما الذي نقولة في هذا الشان

ج. ان اقوال العلماء في ذلك كثيرة واشهرها قول دارون والخصة ان العقم لا يكون على درجة واحدة في كل الانواع فمنها ما ينتج نتاجًا معتدل لتاجًا قابل العقم ومنها ما ينتج نتاجًا معتدل العقم ومنها ما ينتج نتاجًا معتدل العقم مجسب

(۱) النيوم . ابرهيم افندي رمزي . ما هو العبب في عقم البغال

في . أن السبب الحقيقي غير معروف وللظنون أنها لما كانت نفاجًا بين الحمار والفرس كانت أعضاء التناسل فيها جامعة لاوصاف من النوعين مجيث لم تعد تصلح للانتاج ألاً نادرًا. فقد روى بعض الحققين أن بغالاً انتجت نفاجًا في اسبانيا وغيرها (٦) ومنة . قالت طائنة من الفلاسفة أن

كونه من نوعين متقاربين او متباعد بن ، فيؤخذ من ذلك انه كلما قربت الانواع بعضها من بعض في الطبائع والصفات قلَّ العقم من نناجها وكلما بعدت زاد . وهذا الحكم ايضًا ينمشي على اصناف النوع الواحد فالمنقاربة يسهل نتاجها ونناج وأبدها ابضًا بالمنباعدة يعسر فيها ذلك . ولما كان حكم الانواع هذا يصح على الاصناف ايضًا لم يكن هناك مانع من عدُّ الاصناف انهاعًا قريبة او الانهاع اصنافًا بعيدة ومن اعتبارها كلها نناج نوع واحدٍ فقط (٢) ومنة . من انواع القطن نوع طويل الموق اوراقة نشبه اوراق الصنصاف وإزهاره كزهر الفل البلدي يكث في الارض من ثلاثة اعطم الى اربعة وتبلة ابيض شديد اللعان كالحربر ويسميو البعض بالفطن الحربري او الهندي فما اسمة وكم يساوي ثمن القنطار منة ج. اسم هذا النبات العلمي Gomphocarpus fructicosus, L. وهو بزرع لمجرَّد الزينة ولايستعمل قطنة لشيء فلا نظن ان لهُ تُمَنَّا معرِّمُنَّا (٤) دمياط. ح. س. كيف تعمل براويز المرايا وتذهب

ج. ان تفصيل ذلك بطول وسنفرد للتذهيب مقالة في باب الصناعة في الجزء التالي ان شاء الله. ونقول هنا قولاً وجبزاً قصد العالم لا العبل ان البراويز تصنع اولاً من الخشب ونحوم ثم تدهن وجوهها بالغراء الذائب. وتلبّس بالطباشير المزوج بمذوّب

الغراء وتصفل. ثم تكسى بغراء التذهب وهو يصنع من الترابة وشمع العسل وزلال البيض وتصفل حيث براد ان يكون الذهب لامعًا. ثم ثلبًس ورق الذهب

(٥) ومنهُ. هل من ماء لحفر الزجاج والبلور

ج. ان مذوّب الحامض الميدروفلوريك في الماء مجنر الزجاج ، تغطُّ فرشاة في مائو ويرسم بها على الزجاج ويكرّ راارسم مرارًا فيوثر في الزجاج ، ولكن ذلك قلبل الشبوع في الاستعال واكثر منه استعالاً ان مجنر الزجاج ببخار المحامض الفلوريك وهو يستحضر بوضع جزئين من الحامض الكبريتيك وجزه من الفلوسبارر في وعاه من الرصاص ، ويكسى الزجاج شمعاً ويرسم عليه ما براد وبنزع الشبع من تحت الرسم فقط ثم يعرض على البخار الصاعد من الوعاء الرصاصي فياكل البخار الزجاج في ساعة او ساعنين ، ثم بنزع ما بني من الشبع عن الزجاج بول سطة زيت التربشينا فيبني الرسم محفورًا عليه

رم معمور الماجوس المندي باسيليوس، المادة الفوارة التي تشيرون البها في الصفحة ٢٦٤ من المجلد الذاني عشر عند الكلام على اخفاء طعم ماء المجروما هو مقدارها حج. هي شترات المنازيا اونحوها اما فدارها فلم يحدد وبما ان المراد اصلاح طعم ماء المجروفة فلم يحدد وبما ان المراد اصلاح طعم ماء المجروفة فتضاف بالندريج الى ان يصطلح طعم الماء فتضاف بالندريج الى ان يصطلح طعم الماء

(٧) هل الاراضي الماكمة الواقعة على فاطئ النجر الاحمر صاكحة المزراعة لو تيسر وجود الماء العذب فيها وما هي المواد التي تمنع لموحتها اذا مزجت بانربتها

ع. قد يكن اصلاح الاراضي اللحة اذا جرت عليها المياه العكرة كمياه النيل وقت النيضات زمانًا طويلًا حتى ترسب عليها طبقة طينيَّة صاكحة للزراعة ثم بزيادة المياه العذبة عليها نذوب الاملاح وتغور فيها . ولكن لا توجد مادة كياوية تصلح الاراضي الحة ولو وجدت لنعذَّر استعالها من باب نجاري

(٨) الخواجه خليل قرداحي . ينسب البعض التجزفي قطن هذه السنة الى العطش ولكننا اخذنا معدل العطشات والمروي فوجدنا هاسواء وعليه فليس العجز من العطش فاذا تظنون سببة

إنا نشكر فضلكم على توجيه الافكار
 الى هذا السوّال المهم وبما انه لابد من الوقوف
 على آراء الخبيرين في فن الزراعة فهو معروض
 على حضرانهم ليتحنونا بخلاصة آرائهم

(٩) الاسكندرية . روفائيل افندي ابرهم لزبونا . بلغني انه يوجد حمَّام في مدينة طبرية ماؤه سنن من اصل نبعه وله رائحة كبرينيَّة وهو مفيد للصحة والبعض يخوفونني من رائعنه الكبريتية ويقولون انه شديد الضرر وانه لاصحة لماهو شائع عن سخونة مائه فقصدت

المنتطف راجيا الوقوف على الحقيقة ج. أن ما سعنمون عن سخونة الماء شخيج فيامات طبرية مشهورة منذ قديم الزمان وهي وافعة على ساحل بجبرة طبرية وتبعد نحو نصف ساعة عن مدينة طبرية الى الجنوب منها . وماه الحمامات شديد السخونة حتى انهُ لا بطاق عند أول خروجه من نبعه فيبرد بسيرًا في الحام قبل الاستعام وقد قاسوا حرارتة بالثرموه ترفوجدوها علا درجة بقياس فارنهيت (٢٠٤ سنتكراد). وما سمعتموه عن الرائحة الكبريتية صحبح ايضًا · وهذه الحامات تنفع ضعاف الاجسام ومن بهم علل رومانزميَّة ولذلك يقصدها الغاس من كل اقطار سورية وخصوصاً في شهري حزيران وتموز (١٠) ومنهُ . ما دواء حمو الشباب اق حب الصبا الذي يظهر في وجوه الاحداث چ . الغسل بماء كولونيا فاذا كان شديد النهيج فيعصر حتى تخرج منة المادة الدهنية التي فيه ثم يدهن بحلول كلوريد الزئبق الخفيف ويغسل بالماء اكحار تكرارًا وإذا احمرً وإز مر وكان الفتي سكيرًا وجب امتناعهُ عن السكر. وإذا اشندت حالة كثيرًا وذلك قد يجدث وجب استشارة الطبيب في امرو. انظروجه ٢٤ من السنة الثالثة من المقتطف حيث تجدكل ذلك بالتفصيل

(11) المنصورة. احدالمشتركين . من مضي

ثلاث سنوات أصبت بوجع المعنق والبواسير

ولم نطّلع حتى الآن على نقرير مفصّل بعدها ولكن رأّبنا في انجرائد الاميركية والفرنسوية ان هذه الترعة في المجرئة الم ميركية والفرنسوية او ثلاث وذلك بحجز ماء المد فيها بأغلاق من انحديد ويدوم العمل في تعيقها وتكون نفقاته ما تأخذه على السفن المارة فيها. وسنبيّن ذلك بالاسهاب في الجزء القادم وسنبيّن ذلك بالاسهاب في الجزء القادم (١٤) دمياط ، حسن افندي رياض. ما هو اللك وبزره وقشره واماها وابن وطنة وما اثمانة

ج . اللك صغ تسيلة حشرة تشبه الدودة من انواع مختلفة من الشجر. وهذه المشرة يلصق ذكورها وإنائها بلحى اغصان الاشجار وتننبها فيسيل منها عصار صغى تغنذي بو ونعيش فيهِ . فمنى اكتست خراغيب الاشبار بهذا الصغ بجمعها الناس ويضونها في الماء السخن فنخل الصمغ عنهافيه وكونة وهوفي الماء الذكور ثم يخرجونة ويجنفونة ويضعونة في اكياس ن القطن الجافي ويدنونهُ من نار الفحم بحيث لا تخترق الاكياس ثم يبرمونها وبعمرونا فيخرج من مسام الاكياس و يستقبلونه على الواح رقيقة من الخشب فيجف ويجمد في المواء مُ بكسر ونهُ فيحصل من ذلك ما بسمَّى قشر اللك اما بزر اللك فهوما يتحاتُ عن اغصان الشجر بتأثير الرياح فيهاو يتساقط تحتها فيجمه الناس عن الارض و يسمونة بزر اللك ويبيعهُ الخار

وتعسر علي الهضم من جراء ذلك فاشعر بتعب بعد الاكل والكركرة كثيرة في بطني ومعها تعشر التنتس ولا اقدر على التغوَّط الا بسهل او مجتنة فهل من علاج لي

ع. نظمل اكلكم في مدئ ونوعه اي كلما اربع مرات في النهار او خماً وليكن الاكل كل مرة قليلاً مغذيًا سهل الهضم ولا تستعملها المحاهل بل انحنن بالماء البارد وخنفوا شرب الدخان او اقطعوه واستعملها الرياضة كنبرًا وقللها شرب الادوية

(۱۲) ومنه . هل من واسطه انرجيع اللوزتين الى اصابها بدون قطع

ج . اذا نضخه: اكثيرًا جدًّا فلا بدَّ من القطع والا فتعودات الى اصلها بالفراغر الغابضة كذوب كلورات البوناسا

(١٢) مصر المعية السنية ، عزنلو محيد صادق بك. وجدنا في العدد الاول من السنة المثالة عشرة سقّالاً يهم العموم عن ترعة بناما وقد اجبتم ان جوابة مندرج في مقالة موضوعها ترعة بناما في الصغمة . 17 من السنة الماضية وحيث ان الزمن الذي وضعتم فيه تلك المقالة هو غير الزمن الحالي والترعة المذكورة كل يوم في شأن فنرجوكم ان نفيدونا عن الزمن الذي يم فيه حفرها وعا جدّ بعد كنابة المقالة التي اشرتم اليها

ج. ان المقالة المذكورة هي خلاصة اهم عن الارض و يسمونة بزر اللك ويبيعة النجار التقريرات التي وضعت الى الح تل سنة ١٨٨٨ جهذا الاسم. وموطن اللك سيام وإسام وسرا

(١٧) الاسكندرية ابرهيم افندي عاصم عند نا شخص عره ٥٤ سنة ينظر امام عينو البمني خيالات مثل الذباب فيا الدولة الشافيلة ج ، العلاج العمومي التقوية بمتحضرات الكينا والحديد واستعال المحولات ولا بد من اخذ راي الطبيب في استعالها والاحتماد عليه في الما لجة الخاصة

(١٨) الاسكندرية . سليم افندي ميخائيل جباره . أحقيق انه يوجد محل في بانكلترا وكم مقدار العجز وهل يوجد عمل في غيرها

ج. انظرول غاَّة القمع في انكلترا وفرنسا في الصفحة ١١٨ من هذا الجزء

وبنفالا ومالابار وآدئرهُ برد من بمباي بالهند ومن بيغو وسيام وإما اثمانهُ فتختلف باختلاف الكان والزمان واكجيد والرديء فاسأً لول عن ذلك النجار الذين يبيهونهٔ

(١٥) ومنهُ . هل من كتاب لحل الاسماء الاصطلاحيَّة مثل كلوريد كذا ومكلس كذا وكربوناتكذا الخ

ج. تجدون تفسير ذلك في كتب الكيمياء انظر للمثلاً كتأب مبادىء الكيمياء للدكتور ثان ديك

(١٦) ومنه . هل من اسم آخر للكوتابرخا ج. ان بعض العامة يسمونها مغيطاً كا سمون كل مادة مثلها نقبل المد وللطل

باب الهدايا والنقاريط

كتاب النجوم المشرقات

في تدبير المسكونات

هذا كناب فريد في بابه قريب من طلابه يتكلم عن مساكن الناس من حيث الاماكن الناب فريد في بابه قريب من طلابه يتكلم عن مساكن الناس من حيث الاماكن التي نبي فيها سوالا كانت في سهل او جبل او بقرب غابة او بحر او نهر ومن حيث مواد البناء وشكله ونوافذه ومن حيث المعامل التي يجب ابعادها عن بيوت السكن كمعامل النشاء والبارود والفراء والحامض الكبريتيك والنشادر والفلي والورق والمدابغ والمسائخ والاناتين والإسواق التي نباع فيها الملابس الفدية . وفيه كلام مسهب في المستشفيات والسجون والمراحيض والموت الحنيفي والظاهر و بعض الادواء كالسكتة والصرع والهستيريا والاغاء والاختناق . و بلي ذلك

كلام مسهب في النصول والاقاليم والماء والهواء وما ينسدها وبعد هذا فصول في مساكن المحيوانات المختلفة من حيث شكلها وبناؤها وتطهيرها . وهو ممَّة وثما نون صفحة مشحونة بالنوائد التي تشهد لجناب مؤلفه البارع رشيد افندي غازي كاتب رديف طرطوس المقدّم بكثرة الاطلاع وبانه تحرّى جمع ما تعمُ فائدته وتبقى عائدته وهو مثل كل كتاباته في المفتطف قريب المأخذ جزيل النفع وقد طبع في مدينة بيروت في المطبعة الادبيّة الشهيرة فلموّلفه الفاضل مزيد الشكر على هذه التحفية النفيسة

قصة اليهودي التائه

ترجها من الفرنسوية نجيب افندي ابرهيم طراد

أَنِّف هنه الفصَّة اوجان سِوْ الكاتب الفرنسوي المشهور فذاعت في الافطار وتُرجمت الى اللغات الاوربية وكثير غيرها من اللغات المتهدنة وتزاحم الناس على قراءتها الملاغة عبارنها وغرابة حوادثها وحسن اسلوبها في الموصف والتمثيل وجلالة مغزاها وسمو غاينها وغير ذلك ما يدل على قوَّة فائفة في النقد والتحيُّل والاستنباط. ومدار بحثها على طغمة الجزويت وطوح بصرها الى مال عائلة ذات غنى مافر. وكل ما فيها من الحوادث والوقائع وهيُّ موضوعٌ لكنه يبين اعمال الجزويت وتدبيره واهنامهم في مصالحهم اوضح تبيين حتى لقد قال حكيم من الحكاء ان بلايا الدنها كانت على الجزويت الربع واليهودي النائه الثانة الارباع

وقد النزم مترجها الهام صدق النرجمة حنى راعى الاصل في بعض الاماكن الى ما وراه المعتاد وتصرّف في غيرها بحسب ما يوافق احوال البلاد . ولما كان هذا الكتاب برضي كارفي اعال المجزويت ويسوم محبيهم فرأينا ان لا نفوت قراء ته الفريقين . اما المحبون فليملموا ما بنولة الكنبة المعدودون وينقضوا اقوالم دفاعًا عن المجزويت ولما الكارهون فليطلعوا على قليل من كثير من الاسباب التي تحل اخا الفضيلة والحميَّة على مقاومتهم ولشهار دسائسهم

مياه حلوان الحارّة

هذا كتيّب باللغة الفرنسويَّة في وصف حلطان من حيث موقعها الجغرافي وماؤها المعدني ونفع الاستمام به لشفاء الامراض العدين وحسن الاقامة بها المنقه واكتساب العافية وتاريخها القديم واكديث وحَماماتها وفنادقها ومنازهانها وقصر سبوَّ الخديوي فيها. وهو مصدَّر بصورهٔ الحضرة الخديويّة ومزدان بصور ورسوم كثيرة وقد التزم طبعة الموسيو هلتزل مدبر حامات حلوان